# المفتطف

الجزالتاسع من السنة الثامنة . حزيران سنة ١٨٨٤

### حاجثنا الكبرى(١)

والروضُ نَلْقَهُ الصِبا فَتَثِيرُ مِن الرَّائِهِ فَفَاتِ مَسْكِ اذْ فَرِ وَكَأَنَّا "النَّارِنَجُ" فِي اغْصانِهِ أَحَرَ خَرِطنَ مِنَ الْعَثْمِقِ الاَّحْرِ "والنَّلُ" مَتِهِجُ وَخَنَّاقِ الصِبا بجبي النَّلُوبَ بِنَشْرِهِ المُعطِّرِ "والمَاهِ" يُبدي للنسيمِ تَلقًا ويسرُ بين تدرُّج وتكشر

(١) خطبة لاحدنا فارس غر خطبها ليلة اعطاء الشهادات للسيدات اللواتي آكمان دروسهن في مدرسة البنات الانجيلية الطرابلسية في ١٨ نيسان ١٨٨٤ . انظر الصفحة ٥٠٦ من الجزء الماضي

طبعة اولى

بالله من

قالات:

با عشرة

اله ونبضه ذلك.

وم وتحنها کله وسحنته ننة وتحنها والوردية

والمتفطعة

المجهوع

slewin 8

ف اللبلي

الي وقيما

لفي الحاد

واللرزون

دسة في

بالمال

وإلسابعة

عدرمها

خ. وإلثامة

مباحث.

ر بعة عشر

اني جليل

فراه

"والنهر" مصقول الاباطح والرّبي بمصندل من زهره ومُعَصَفَر ورُعَصَفَر ورُعَصَفَر ورُعَصَفَر ورُعَصَفَر ورُعَصَفَر ورَائَة وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنَّهُ وكَأَنِّهُ اللهِ وقد قيل مقتن بابتسام ازهاركم شاكر على ما لئيتُ من لطفكم مؤيّد لتول من شهد بذكائكم كيف لا وقد قيل فيكم

آكارم حسد الارض السماء جهم وقصّرت كل مصرعن طرابلس ولولا ان تكون شكوانا عمية ولولا ان تكون حاجاتنا عظية لراعيت النظير فخطيت في عجائب السموات او بدائع المخلوقات ولكن الحاجة الى النظر في حاجاتنا امس ولذاك آثرت ان ابني كلامي عليها ولو نقادم عهد البحث عنها فطلاق المجديد لا تنوب مناب القديم المفيد ولا اظنكم تفضّاون الطلي لطلاوته على ما به نفع العباد وخير الوطن . ان حاجاتنا كثيرة وافتفارنا الى الاصلاح عظيم واحمً ما يسوغ لنا النظر فيه من الاصلاحات هذه الليلة اربعة : اصلاح زراعي واصلاح صناعي واصلاح علي المهالاح ادين ديني . فلنظر في كلّ منها على حدة ثم في ايها اهم الوطن وفي من بناط به اتمامها

#### الاصلاح الزراعي

ان وطننا صغير بالقياس على اوطان غيرنا من الذين مجاول مجاراتهم فساحة سورية تبلغ خسين الف ميل مربع او حواليها لكنها جيدة التربة طيبة الهواء معتدلة الامطار غير قليلة المياه فد حوت على صغرها اشباه مناطق الارض كلها فاغوارها ومفاوزها تحكي اقاليم المنطقة الحارة وقم جبالها اقاليم المنطقةين المباردتين وفيها السهول القسيمة الكثيرة الري والمروج الواسعة الطيبة الكلاف في إذا أُنفنت حرائمها ونفنّ في زراعتها فاضت بكثرة غلاتها وفاقت بانواع حاصلاتها على كثير من اعظم البلدان خصبًا واوفرها غلة في ايامنا هذه ولا اقول ذلك مجازفة فقد اثبت لنا التواريخ الصادقة ان الاسرائيليين لما دخلوا بلاد كنعان وجدوها محمورة للرجاء كثيرة المدن عديدة السكان وافرة الكرم والزيتون والحبوب على انواعها ووجدوا فيها من الخلة الزائدة عن سكانها ما كفاهم جميعًا منذ عبروا نهر الاردن وعددهم بومئذ ست مثمة الف رجل على الناساء والاطفال وغيرهم من التباع . ثم اقتسموا الارض فاصاب الرجل منهم بين ٦ ا و٥٦ فدانًا وعسلاً وتدفّت منها ينابيع الثرق حتى حسنت حال فلاحها عن فلاح غيرها من البلدان ولم نفم وعسلاً وتدفّت منها ينابيع الثرق حتى حسنت حال فلاحها عن فلاح غيرها من البلدان ولم نفم بهده من البلدان ولم نفم بهذه من البلدان ولم نفم بهده من الرفاهة ورغد العيش الاً اذا صح ما نسمة عرب فلاحي امركا وبلاد بعده من بلغ مبلغهم من الرفاهة ورغد العيش الاً اذا صح ما نسمة عرب فلاحي امركا وبلاد

Nix

عدد سکان

صادر

اذا يا

فيها ا الطعا

الحكاة

وشفاء

الاستة وبين

ر.. شدید

دون

البرية

عليها

فاخر

الذي جنت

ense

رووسا

. .

وشهود

يجنون

r)

من الاج

الانكليز الذبن بفوقون اليومر فالأحي الارض طرًا في رفاهة حالم ورفعة شأنهم وحسن عهذبهم وكانت بالادنا هذه تُشبع من ولد فيها ومن نزل ضيفًا عليها مع تكاثر سكانها فان البهود بلغ عددهم اربعة ملايبن في اليهودية وحدها ايام جاءها تبطس في مقدمة الرومانيين ولا يبعد ان سكان سورية بلغوا عشرة ملايبن بل خمسة عشر مليونًا في بعض الازمان الغابرة وكانوا اكثر منا صادرًا وإقل واردًا ، فشتَّان بين هاتيك الايام وابام امست حرفة الحراثة فيها عارًا ولم يعد يُعرَّف من الزراعة الا اسها في كثير من الانحاء. ايام امست الحدائق فيها بورًا والحقول ارضًا مجدبة. ايام اذا بذر فيها الفادُّح لم يستغل فية البذار وإذا زرع فيها الزارع لم يعبأ بالنمان الزراعة .ايام يتراكم فيها السادُ جبالًا ويمالُ الفرى وبالأ والارض طاوية تيُّنُّ من جور اكمارث وتعبي من قلة الطعامر . ايام تفاقمت فيها الخطوب وفتكت الآفات فالليمون تذوي الحشرات غضاضته والعنب نحلُّ الآفات جسمةُ ودود القرُّ سقيم عليل وليس في الوطن فئة تدفعها الحمية الى كشف العلَّة وشفاء القلة. شمَّان بين ايام كان الفلاَّح فيها سيدًا مهابًا يانُّد له الجلوس بجانب كرمته ويطبب له الاستظلال بظل تينته وتهي عليه الخيرات كالديم الوطفاء وتفيض ارضة باللبن والعسل فيض الماء وبين ايام امسى الفلاَّح فيها ذليلاً مهانًا سيتيَّ الحال قلق البال رثَّ الملبس والسربال قدر المنظر شديد الجهل خشن المعشر وهو وإن كان في هذه النواجي احسن مَّا ذكرتُ حالاً لكنهُ في فلسطين دون ما ذكرتُ واعرق في الخشونة مَّا وصفتُ . اين ارز لبنان ابن بلوط باشار ابن جُرِّيز البرُّيَّة ابن شَير الوعر ابن سرو اللقالق ابن غابات الوعول ابن مراقص الابائل. أوَّاه اقد سطت عليها الفاس فغادرتها وقودًا اوَّاه لند لعبت بها النيران فصيَّرتها رمَّا سودًا وإن في قاوت الفُّوس فاخرجت افراخها وإطلقت افنانها النهيما الماعز وإصطلى بنارها الراعي . سلوا فم الميزاب الذي ينطح رأسة السحاب ويعي صدرهُ بقية مجد لبنان – سلوهُ ينبئكم كم يدٍ مُدَّت اليهِ وكم نفس جنت عليه. شاهد انت يا حرمون العزيز الاركان واشهدي يا هضاب لبنان ومروج سورية وسهول حوران أصابكِ القحطُ الا بتكاسل الفارس أو بايتِ بالقعل الا باهال الزارع. أُجُرِدَت رَوُّوسِكَ الْا لفلة الصوانة أَوَ تُحَقِّت احشاؤُك الاّ لسوء المعاملة . وما لي ولاستشهاد الجبال البكاء وشهود التجارب ناطقة فان الذبن بحسنون للارض المعاملة ويسيدونها عوضًا عَّا يجنون منها يجنون منَّة ضعف حيث لا يجنى غيرهم غشرة اضعاف(١)

هذا كلة ونحن عائشون في زمان قد أُنفِنت فيهِ الزراعة وعَمَّت معرفتها حتى صار الزارع في

لقيت

بائب كالامي

سالاح سالاح الوطن

ة تبلغ اه قد جبالما كثيرة غلامها اقول

معمورة بها من رجل

وه ۲ ت لبنًا

ولم يقم

بالاد

<sup>(</sup>٢) تجد شواهد على ذلك وجه ١١٩ و٢٠٤ من السنة الخامسة من المقتطف. وكذلك في الذين زرعوا من الاجانب في اراضي البقاع او غرسوا في جهات مختلفة من لبنان

وصف

بيان

مواء

Né:

انزا۔

وإعشر

يلاءة

التسي

انكا

وأنهم

الخيل

لحرث الاعنا

لخلخلة

社会

الارخ

جروا

نستاه

البخار

ارضه

بلاد غيرنا يبذر الحب فيحصد الفضة والذهب. فقد حسبول ان قيمة كل ما استقرج من الذه والفضة في كليفورنيا احدى الولايات المحدة باميركا ١٦١٧ مليون ريال اميركي منذ افتناح اول مغيم فيها الى الدوم وان غلة تلك الولايات في سنة واحدة اي ١٨٧٩ لم نفل قيمنها عن مئة مليون ريال امبركي فقيمة الغلة في سنة اضعاف اضعاف ما يستخرج من معادن تلك البلاد مع كثرة عددها ووفرة ركازها و ولا تحسبول ان ذلك لجرد انساع اراضيها وخصب تربتها بل ان معظه لاجتهاد فلاحها وانقانه فلاحتها فان اهل تلك البلاد لم يستوطنوها الأمنذ عهد حديث وهم يتشرون كل عشر سنوات على ارض جديدة تزيد مساحتها عن مساخة سورية اضعافا كثيرة ومع ذلك فقد جرّبول ارضهم فعرفول ما يصح تربعه فيها فعولول عليه وما لا يسح فعدلوا عنه كالنسب ولارز والعدس والنيل والنوة ، ولا يخلى ما يلزم لذلك من الاجتهاد والنجارب ، والشواهد على الجنهادهم كثيرة اذكر قليلاً منها : — منذ مئة سنة لم يكن لغنم المربنوس وجود في الولايات المخدة فاتها به سنة ١٧٩٢ ولم يمض الا القليل حتى اشتهر صوفهم بدقة ليفه وثفل جزته بل لم تأت سنة فاتوا به سنة ١٧٩٢ ولم يمض الا القليل حتى اشتهر صوفهم بدقة ليفه وثفل جزته بل لم تأت سنة المرابات المخدة وما ذلك الارض طرًا ان احسن نوع من صوف المربنوس صوف بنسلةانيا من المولايات المخدة وما ذلك الألم لهن المربية وجودة الاعنياء

منذ مئة سنة لم يكن البقر القصير القرن يُعرَف في الولايات المُتحدة فابقد أبي يوردونه من بلاد الانكيزسنة ١٨٠٠ ولم تأت سنة ١٨٨٠ حتى باعط بقرئين بآكثر من ثلثة آلاف ومئتي ليرة انكليزية وباعط عجلاً عرهُ خمسة الشهر مجمسة آلاف واربعاية ليرة انكليزية ، وباعط بقرة لرجل انكليزية بيكاد لا يصدَّق اعني ثمانية آلاف ومئة وعشرين ليرة انكليزية او الف الف ومئة الف غرش ونيف!

منذ مئة وخمسين سنة لم تكن خبل الرهان الاصياة تعرف عندهم فجلبوهًا من بلاد الانكايز واحسنوا لها العناية حتى فاقت سائر الخيول وسبقت خيل الانكليز انفسهم ثلاث دفعات متوالية في الثلاث السنين الاخيرة

منذ سبعين سنة كانوا يضربون المثل في جواد يقطع المبل في ٢ دقائق وهو يعدو عدوً كالامجاج واليوم اصبح ذلك بينهم امرًا مأ لوفًا فعندهم الف فرس مًا يقطع المبل في دقيقتين وثلاثة اعشار الثانية بل قد قطعة حصان في دقيقتين ولي ١٦ الثانية البحاجًا . وكل ذلك بحسن التربية والتأصيل وعندي مثل هذه الامثال كثير كتأصبلم الدجاج حتى يكسبهم الديك الواحد مثة لبن الكيزية والغنم حتى يباع الحوان الواحد بالمبالغ العظيمة والخيل حتى يباع الحصان الواحد بالمبالغ العظيمة والخيل حتى يباع الحصان الواحد باكثر من خسة الذف ليرة الكاروف الواحد بالمبالغ العظيمة والخيل حتى يباع الحصان الواحد باكثر

وصف حال الزراعة في تلك البلاد - بلاد يستوي فيها الفلاح والشريف. بلاد يشبُّ بها اخوان من اب واحد وام واحدة فية سلط عليها الواحد ويتباهى بحراثها وتربية مواشيها الآخر. ولعلى اذا وجهت التنانكم الى بلاد اقلَّ منها خصبًا ماضيق مساحة رأيتم نتائج الاجتهاد ومنافع الزراعة باجلي بيان . هاكم بلاد الانكليز التي تكنيفها الجار فتفصلها عن غيرها من البلان وتملَّا ارضها نزًّا وتشحن هاءها مُخارًا ينعقد على دخان المعامل فيجبها عن شمس الظهيرة بتناع الظلام المالك حتى صدق فيها قول من قال انها كحذاء الملاح سوداء الوجه مبتلة الارض. فهذه بلاد قليلة الخصب شديدة الافتقار الى السهاد زيادة على ما بها من معاكسة الماء والهواء لنجاح المزروعات . ولكن اهلها ابع الأ ان مجصد ما الذهب من سباخها ويستمطر ما الفضة من آسن ما ثما وهواعما . فاعلوا النكرة في انزاحها وما زالها بردفون اختراعًا باختراع حتى رسوا على اختراع بديع سنة ١٨٢٥ فعولوا عليهِ . وبعثوا الى الاقطار يبتاعون السرقين والساد لتسميد ارضهم ثم شاع التسميد بسحوق العظام في بداءة هذا الفرن فا كنت ترى الا عظامًا واردة ومطاحن دائرة وفلاحًا يسيد وارضًا تجود . ثم شاع التسميد بذرق الطيور المعروف بالكوانو فانول بهِ سنة ١٨٤١ وهم اليوم ينفقون نحو الني الف ليرة انكليزية كل سنة على ما يبتاعونه من هذا الساد من البلدان البعيدة كبلاد بيرو وغيرها. وقد زاديا على هذه كلما فصفات الكلس فاصبحت ارضهم جَّنة وزراعتهم في غاية الانقان والنجاح . لاسمَّيا وانهم قد استنبطوا لها آلات يعسر عدُّها فللموراث عندهم اشكال كثيرة بعضم ا يحرث به على الخيل وبعضها على البخار بل على الكهربائية . فنها اشكال لحرث الارض حرثًا عيقًا وإشكال لحرثها حرثًا قليل العمق وإشكال لتشر الارض الى عمق قيراطين او ثلثة ونزع ما تاصُّل فيها من الاعشاب وإشكال لشق الارض وقليها معًا والشكال لتنتيت ما تلبد من التراب وإشكال الخلة التراب بغير قلبه . وإشكال مزدوجة السكك بحرث بها الحارث على ثلثة رووس خيل ما لا بحرثة الحارثان بغيرها على اربعة رووس . وإشكال باربع سكك يجرُّها البخار فتحرث فدانًا من الارض في ساءة من الزمان . ويضيق بي المقام عن تعداد ما عندهم من الامشاط التي تهد التربة مجرورة على العجل او بالمخار وغير الامشاط من آلات تجمع البذار في مناطق متوازية وآلات تستاصل الاعشاب من المزروعات وآلات للحصد وآلات لحزم الاغار وآلات للتذرية يديرها البخار وآلات لجرش العلف وطحيه وآلات لتقطيعه فيسهل على المواشي مضغة وآلات لمزجه بغيره حرصًا عليه وآلات لسلقه بالبخار فيسهل هضة . فلا عجب اذا سمعنا بعد هذا أن نفقة الفلاَّح على ارضه قد انحطَّت الى نصف ما كانت عليه منذ زمان قصير

وماذا اقول عن نفننهم في قطعيم الاشجار والأزهار وتدريخها وقضبها وتأصيلها حتى كانها قد

وگل ورن

عارة عظه

الميرة الميرة الميرة

· · · ·

ەن لورة چول

کایز الة

مجاج افانية

لبرة كثر

عن

عليك

ذلك

غيرا

الحري

بالنف

غيرنا

الساء

كراس

وإحسا

لقلله

يد اه

مصور ابناءه

ינט

1 10

اجداد

الارجو

وانحار

فامات

القیشا. منسیا

باغماء

والنقشر

الجين

ظلال

دانت لهم فلا تنمو الا طوع امرهم فاذا شامح ارسلوا اغصانها افنية او مائلة على الافق حتى تخالها كالطائر ناشرًا جناحيه وإذا شامح اراوحوا بين افنانها على اغصانها فارسلوا بعضها تعدًا وبعضها نزولًا كانها شموع قامت عليها وتدلّت منها . وإذا شاموا اطلقوا اغصانها ملىلمة على جذعها فقكي الكرات او السرو في شكلها الى غير ذلك من الاشكال

وماذا اقول عن عنايتهم بالمواشي وحسن سياستهم للخيل فقد كانت خيولهم لا تذكر منذ مثتي سنة فا دخلوا الى بلادهم خيلاً اصيلة من جياد العرب وغيرها فأصلوا خيلهم وجعلوها بحسن سياستهم احسن من خيل غيرهم فهي الآن اكبر من الخيول العربية قدًّا واسرع منها عدوًّا حتى لند يباع المهر الصغير منها بثلاثة الاف ليرة انكليزية . وقد نتبعوا الاساك هم وغيرهم الى ما تحت الما فعرفوا طبائعها واطلعوا على طرق معائشها وهيئات منازلها ثم المحوا بيوضها بالوسائط ونقلوها من مياه الى مياه فاوجدوها حيث لم توجد وإنشأها عليها تجارة نتزايد ارباحها على توالي الابام

فالزراعة كَنْ لا تساويه كنور الفضة والذهب ، فان كان كل هذا يتأتى عنها في بالاد الحالت الرضها واجدبت تربتها واتسعت سباخها وتوفرت نفتها فإذا يتأتى عنها في بالاد اشتهرت بجودة ارضها وطيب هوائها وقلة نفقاتها لاسمًا وقد ثبت فيها ان غلّه الفدان تزيد خمسين ضعفًا بل مئة ضعف اذا أنفن حرثة وأجيدت العناية به ، ولذلك يقول قوم اعطنا رجالاً خبيرين بالزراعة مجتهدين في العل يعطون الارض حنها من الحرث والفلب والتسميد والنقب وبحسنون العنابة بالمواشي والانعام آمنين غوائل الزمان بعيدين عن نكبات الفقر والهؤان ونحن نتكفل بان تعود البلاد فتفيض لبنًا وعسالاً وتجري منها الخيرات انهارًا ونتوفّر لها الذروة حتى تربقي في معارج المهدن وتصير في مقدمة البلدان ، وهولاء هم المنادون بالاصلاح الزراعي المعلّمون نجاح الوطن عليه

#### الاصلاح الصناعي

ويقول آخرون ناد ما شئت بالاصلاح الزراعي وقُل ما اردت في لزومه لنجاج الوطن بشرط ان لا تبهل الصناعة ولا تنسى انها الركن الاعظم لة ندَّم البلاد . فان الزراعة نفسها لا ينها أنفانها قبل انقان الصناعة . ألم تر ان انقان الزراعة بترتب في اموركثيرة على انقان الآلات وإنفان الآلات هو انقان الصناعة . فان قلت أنا نجلب الآلات من بادان أخرى قلنا فاذن بازم أن ناتي بارباجا مَعْها كما نعلنا بالاختبار وهب انك بعثت أبنا الوطن فتعلموا استعالها في بالدها ثم عادما بها فن يصلحها اذا تعطلت وهب انك استغنيت عن يصلحها فاتيت بها مركبة من اجزا اذا تعطل الجزء منها بعثت فاستحضرت مثلة وركبة مكان المتعطل فن ادراك أن اغان هذه اللوازم لا نزاد

علبك زيادةً فاحشة حتى لا تبقي لك من ارضك ربحًا يذكر . بل هب انه لم يأتِ عليك شيء من ذلك وإن حاجنك في الآلات الى اهل الصناعة ليست بأمسَّ الحاجات فا نقول في حاجات غيرك من اهل المهن المتنوّعة . وما يبني ال من الربح جزاء تعبك على ارضك وإنت تعلم أنّا نبيع الحرير بالعشرات فنبتاعه من اهل الصناعة بالالرف. نبيعهم الصوف والقطف بالمخاس فنبتاعها بالنضة والدهب، وكيف يثري الوطن وكل ما عندنا من رخيص وثمين برد علينا من صناعة غيرنا . انصتي اينها القصور المخيمة وإنطني ابنها الاكواخ الحقيرة وليتردد صدى اصوانك بين تغور الساحل ومدن الداخل وقولي ولو صمت سكَّانكِ مَنْ حاك سجوفكِ ووشَّى مقاعدك مَنْ خرط كراسيُّكِ وصنع موائدكِ من ابن مراباك وزجاجك ومصابعك واضواوْك من ابدع نقوشك واحسن زخارفك والله العطور والاطياب والملابس والحلى والمصبوعات والمدبوعات والمقدُّدات والمدخنات والكبوسات والحلواء الى غير ذلك ما يطول سردة ويعسر عدَّه. أصنعتها يد اهلكِ ام ادخائها يدُ الاجانب اليكِ . فيا عجبًا لسورية ما اشدُّ غرورها ويا اسفًا عليها ما اسوأً مصرها. نتبهرج بما عاقبته النقر الشديد ونفظاهر بالغني وهوعنها بعيد. ان سورية لوعدلت لعلمت ابنا ما صنع حاجاتها ولو عقلت لم تنفق على بضاعة الاجانب رأس مالها . يعزُّ على الوطني ان يرى كل ما عندهُ حتى زجاج المصابيح من صنعة غيره ونحن الذين فاق اسلافهم اهل زمانهم طرا في عل الرجاج ونقشه وتلوينه . يعزُّ علينا أن نقذ فضلات غيرنا من النسج وفعن الذبن كانت ملابس اجدادهم الارجوان. يعزُّ علينا ان نتباهي باصباغ غيرنا وزخارفهم ونحن الذين اشتهر آباؤهم باستخراج الارجوان والصبغ بالاسانجوني والحناء والنوة والنقش على الفضة والذهب والمحارة الكرية والحديد والمُجَارة ، وكيف تأمَّلنا في صنائع بلادنا وجدنا الاهال قد بسط عليها سرادقة ودقَّ حولها اطنابة فامات بعضًا وإدنى بعضًا من المات. وإلاَّ فابن السيوف الدمشةية التي تُضرَّب بها الامثال وإين النيشاني فخر البلاد وبهاء المباني . فقدت صناعتها وامسى ذكرها كا امسى استخراج المعادب نسياً منسيًّا، ولولا الرجاء بان تحيا صناعة البلاد وتدخل الحياة البها عن طريق الثقور لتنبأنا عليها بالمُاء آثار ما هو باق فيها من صنائع العرب كالبناء والحياكة والصياغة والدباغة والنقش والدهن والفذهيب

ان تاريخ الصناعة في بلادنا اسود الوجه مشؤوم الطلعة تنقبض النفس عند تلاوته ويتقطّب المجين بعد رؤيته . ولكن عوامل المأس تنبه عوامل الرجاء في النفس فهي لا تنقبض وثنقلص في ظلال المأس الأ اضاءت عليها انوار الرجاء فتحيا بها وتنبسط بحرّها . فالمأس سحابة تنقشع والرجاء شمسٌ ثابتة ولو اعتراها الكسوف. وعلى هذا الرجاء نحن نعيش و يو نعد الوطن ان سيقوم من بنيه رجال

نخالها فها

منذ مند مند اند

الماء ا

ودة مئة مئة

> لعنابة تعود

ارج دليو

> شرط قانها نقان

ثاتي ادوا

طُل

زاد

يشمّرون عن ساعد الجد ويقطعون المجار فيتعلمون الصناعة ويعودون غانمين. وهذا الرجاة وطهد والوعد قريب. فان تحصيل الصناعة ميسور لكل مَنْ تعاظمت هنة وكانت خدمة الوطن بغينة. ولاسما في هذه الايام التي بلغت الصناعة فيها غاية من الانقان ولم يبقى التمدن من انواعها نوعًا مستورًا. ولكثرة ما تفنَّن اربابها فيها لم يتركوا صنعة الَّا بنوها على سنن الطبيعة وابلغوها في الكبر والصغر حد الإعجاز وراعوا فيها ما يسرُّ الخاطر ويفرُّ الناظر وما يلذُّ وما يفيد. فاذا تأمَّلنا الآلات الميكانيكية وجدناها لندرَّج حتى ثنناهي في الضخامة وإلكبر والدقَّة والصغر : فن آلات تنشل السنن الكبيرة من وسط الماء الى الهواء كما ينشل الرجلُ الجسم الخفيف. وآلات تضرب بطارقها الفخية ا ثخن الاساطين الحديدية فتنزلها في الارض كما تنزل القدوم المسار في الخشب. وآلات يديرها الرجل باصبعه فيمرك قاعة معلقة في جوف السنينة طولها سبعون قدمًا بكل من فيها وما فيها. وآلات يديرها بيده فيرفع ارضاً فسيحة من الخشب بما عليها من العجلات والبضائع والمواشي والخيول والركَّاب. وآلات يديرها الرجل الضعيف فتضغط الحديد المصهور بقوة ٢٨٠٠ قنطار. وآلات تجل الاساطين الكبيرة التي يزيد ثقل الاسطوانة منها على ثمانية آلاف قنطار فترفعها في الهواءمَّة قدم. وآلات تدار بها اللوالب الكبيرة فتنقل المباني الباذخة من مكان إلى مكان ولوكثرت طباقها وعظمت مساحتها . وقس على ذلك من الآلات التي يفضي بها الانسان حاجاته ولو عظمت او يعل بها اعظم الاعال العجيبة ولو صغرت \* وماذا اقول عن دقائق الصناعة التي تحار فيها العقول فهم يضعون في نواة الكرز الصغيرة ، منة سكين تفنح وتعلق بنصال من الفولاذ وإنصبة من خشب البنس. وهي مع ذلك لا تزن سبع قعات ولا ترى الا بالمنظرات الكبرات. وهم يثقبون الشعرة باديٌّ منها ويثقبون الصفائح المستديرة البالغة في الرقَّة غايتها من حرف الى حرف ويتفلون الكتب الضخمة على مساحة قيراط فيعلَّمُا ذو البَّرَج في زنجير ساعنه ويصنعون الفولاذ اوالب رزنابر لانتيزها العين لصغرها فيزيدون قيمتها على اضعاف ما بوازنها من الذهب

بل ماذا أقول عن الغرائب التي استنبطوها فقد قرأنا انهم صنعوا آلات بلقهنها الحطب ويتولون حوّليه ورقاً فتنشرهُ ونقشرهُ وتحنهُ وتبلهُ وتعجنهُ وتبسطهُ وتضغطهُ فتصيرهُ ورقاً ثم تصفلهُ ونفذفهُ من فيها معدًّا للعلباعة ، وفي الينا انهم صنعوا آلات يصبون القيح فيها ويقولون حوّليه خبرًا فتغربلهُ وتطعنهُ وتخلهُ وتخبنهُ وتخبنهُ وتخبنهُ ونفذفهُ من فيها خبرًا ، وجاه عنهم أنهم يضعون الحديد في آله فيخرج مسامير ويضعون شريط المعادن في أخرى فيخرج دبايس ثم ان كان الدبوس متفيًّا ضمتهُ الى رفاقه وان كان ذا عيبة قذفتهُ على جانب، وعلى هذا النمط تصنع الآلة احدى عشرة اقة من الدبابيس يومبًّا ، وانهم يلقون المبغ في آلات فتلفه أنما متنبًّا ولفذفهُ معدًّا المدخدين ، ويلقون التبغ في آلات أخرى

فتنذفهٔ زبدةً \_

ابرع الد احليوما وعجيب

و على مسا بوسا ئط وبضر بو النصا ل

كانت العنكبود

کسرا مو النظر الم المیکانیک

الواحًا ه

ست مئة منة ما ش

فلا ينكس

كالحروة اليها البلج

وتخمِلوهُ الكرية

الكرية ب لايحصيها

والنقش ,

وافراغ الم

فيانساع

فتنذفه في الحال محزومًا موزونًا . ويصبون الحليب في آلات ويفولون حوّليه زبدة فتعضه وتخرجه وبدّة في الحال محزومًا موزونًا . ويعرضون الدراه على آلات ليعرفوا صحيحها من زائفها فتنقدها نقد ابرع الصيارفة فتقبض الصحيح وتلقي بالزائف جانبًا . ويقربون من ثدي المواثي آلات ويقولون الحليبها فتحليها وهي تكاد لا تمس ضروعها . وقس على هذا القليل ما لا يعدُّ من اساليب تفنهم وعيب ما صنعوا

ويعوزني الوقت لوشئت أن أصف انقانهم وتدقيقهم في الاعال فهم يخطون مليون خط متواز على مساحة قبراط واحدٍ . ويقسمون المائرة التي لا ببلغ قطرها الذراع نحو ثلثة عشر مليون قسم بوسائط بسيطة يعلقونها عليها. ويصنعون نصالاً كالنصال الدمشقية وبرمون ارق النسج في الهواء وبضربونة بها فيقطعونة شطربن ويضربون المسامير وقضبان اكحديد فيقطعونها ولاينثلم حد النصال . ويدوسون على طرفها المهاحد ويلوونها حتى يكاد يلتني الطرفان ثم يغلثونها فتعود كما كانت فهي اشبه شيء بالنصال الدمشقية التي كان اسلافنا يقطعون بها استة الرماح وخيوط العنكبوت على حديه سوى . ويصنعون ساعة يفاس من عشر الثانية من الزمان ولا تخدل حركامها كسرًا من الثانية الأ بعد ايام طوال وقس عليها الآلات العلمية على اختلاف انواعها . وكيفا وجهتم النظر الى صنائع الاجانب وجد تموهم قد توسعوا فيها او بالغوافي انتانها كا توسعوا في الصنائع المِكَانيكية وبالغول في انقانها . انظر وا الى صناعة الزجاج واعجبوا ما تنتنوا فيها فهم يصنعون اليومر الواحًا طول اللوح منها احدى وعشرون قدمًا واكثر وعرضة ثلث عشرة قدم وإكثر وثقلة نحق ست مئة وثلثين أفَّة. ويتصرفون فيه علا ذلك على اساليب لا تحصى. فإمَّا أن ينحنوهُ نحنًا فيصنعوا منهُ ما شاق وراق من المخوتات. او بفرغوهُ في القوالب افراغ المعادن فيتشكل باشكالها . او يسقوهُ فلا ينكسر ولوسمر بالمسامير وطرح على البلاط من مكان رفيع ويصبو ، حروفًا تصف فيطبع بها كالحروف المعدنية في المطابع. أو يلبسوهُ الخشب والورق والمنسوجات فلا تحترق ولا يتطرَّق البها البلى. او يسمعبوهُ خيوطًا ويحيكوهُ فلا يتناز عن محوك الصوف ويضفروهُ سلالًا ويشدوهُ فرشًا وَيُخْمِلُوهُ فيستعمل للزينة ونحوها أو يجعلُوهُ فتائل تضيُّ بلا ذبالة . هذا ناهبك عن لقليد الحجارة الكربة به وتلوينه وننشه وتذهيبه ورشيه بالوات عنق الحام وما شاكل ذلك من الاعال التي لا يحصيها قلم البليغ . انظر وا الى تفننهم وانقانهم في صناعة الدهن والصباغة والدباغة . في الحفر والنفش والصياغة . في الوراقة وعمل الخزف ونسج الامتعة وطبعها وطبخ الاطعمة وإصطناع الانوار وأفراغ المعادن وإشباهها مَّا بجار فيه العقل ويقف الانسان امامهُ منذهلًا مبهوتًا . ولاسيما اذا تأمَّل في انساع معاملهم كممل بشمر الشهير في بلاد الانكليز فانة بعل وحدة الني الف قنطار من الفولاذ رويد فيتة. الكبر الكبر الات

ىسىن تىخىمة دىرھا ھا.

لخيول إلات إعمئة

> نارت نظرت ق ه

بة من

رزنابر

لفذ فه غرباله غرباله

فيغرج وان

رمیا . خری كل سنة، ويحكي الذين رأوهُ انه اذعر من جبال النارهياجًا واشبه منها بالمجيم انفادًا واستعارًا. فنيه احدى وتسعون قدرًا تسع من الحديد ١٨٦٨ قنطارًا وفي فعركل قدر سبعة انابيب وفي كل انبوب سبعة ثقوب، وتحمها منافخ كبار تنفخ الهواء فيندفع كالتيار ويزاً رفيصم الآذان حتى بأتي قعر القدر فيستقر الحديد المصهور عليه وقد يطير بعضة ببعضه مشرقًا لمَّاعًا كالشهب المنقضّة في جوانب الفضاء. فكأنه وكأن صهير الحديد المتلاطم بين جوانب القِدْر والشرر المتطاهر منها عجيج بركان قد تأجمت في الارض نيرانه وتطايرت في الساء حَامَهُ

ولوسع منهُ معمل كروب الشهير في بروسيا فارضهُ نحو الف فذَّان وعالتهُ نحو اربعة عشر النَّا لصب الفولاذ والعمل به . فيصنعون مئة الف او آكثر من البوانق التي تسع احداما بين ٥٠ ليبرة ومثةٍ من الفولاذ . ويذيبون نوعًا من الفولاذ في الف ومثتى بولقة منها دفعة وإحدة ثم يصطفون الوقًا فيشير ناظرهم اشارة فيرفع فريق منهم البواتق من اتاتينها ويمسكها الفريق الآخر بالملاقط ويفرغونها في قنوات ضيقة من الحديد المبطّن بالخرف الناري . ومن عبيب إحكامم انهم يصبوت بحرًا من الفولاذ فيجمد على غاية الانتظام ويخرج قطعة فإحدة متقنة مصمتة لا فرجة فيها ثغلها نحو مئة وسنون قنطارًا . وقد كُسُروا قطعة ثقلها نيَّف وثمانون قنطارًا في معرض ١٨٦٢ بلندن وفحصوها بالبلورات المكبرة فلم يجدوا فيها فصنة ولا ثلمة . وهم يصبون من الفولاذ نحو ٢٠٠ الف قنطاركل سنة بقيمة ثلثة ملايبن ليرة انكليزية ويطرقونه بمطارق ضخمة يزن بعضها مئتي قنطار على سنادين اضخ يزن بعضها ٠٤٠ قنطارًا . ويصبون خمسي هذا الفولاذ منافع وآلات حربية والثلثة الاخاس الباقية ادوات شتَّى . وقد كان في هذا المعل سنة ١٨٧٤ الف ومئة أنوت للصهر و٢٧٥ فرنَّا لاصطناع الكوك و ٢٦٤ كورًا و ٢٠٠ خنفين مجارية و ٢٨٩ آلة مجارية وقوة ١٠ آلاف حصان و ٧١ مطرنة بحركا البخار و١٨ محطّة لللغراف و٢٠ موارّ من سكة الحديد ومعمل كماوي ومحل للتصوير الشبسي ومطبعة ومطبعة حجر ومحل للتجليد وفرقة من الحرس . والمعامل الواسعة كثيرة جدًّا عند الافرنج شاملة لاكثر الصنائع فيصنعون فيها الآلات وإلادوات ويبعثون بها الىكل الجهات. وقد استلموا زمام تجارتها في يدهم فاذا تصدَّى لهم مبار في بلادٍ خفضوا الاسعار فيها ورفعوها حيث لايناظرهم احد حتى تنحلُّ عزائيم المباري ويرجع عما شرع فيه فيعيدوا الاسمار الى ماكانت عليه او يرفعوها ليستردوا ما خسروةُ . فاصحاب المعامل الواسعة لإيجارون الاَّ بانعقاد الشركات القوية وإنَّاد الحوية الوطنية

وقد أَثْرَت البلدان الافرنجية بانقان الصنائع وارنقت حال اهاليها لحسن اعننائهم بها وارتفع شأن صنّاعها وتوفّرت لهم اسباب المهذبب وكثرت بينهم وسائط النمتُع بنعيم بلادهم. فقد ثبت

بالاحص سنة ع قد قلَّــ

فع كالامنا

ضعين

الثروة ,

هومره نيها مدة في الفرر طاباد كثر وإسوج و

مدة طويد بالدفنير الذبحة وم النشاء الح

البالغين و خبري ذ انحبرة الح

المادة اللي

في احدى الحافوم وا

بتغار المخاد

الاحصاء والاستغراء أن دخل ذوي الاعال في بريطانيا العظي كان ٥١٥ مليون ليرة انكليزية منة ١٨٤٢ فصار ١٣٠٠ مليون ليرة انكليزية سنة ١٨٨٢ وإن اجرة الفاعل قد تضاعفت ونفقاته قد قلَّت لرخص الاشياء وإن الاغنياء زادوا والنفراء قلَّوا والذين لم يزالوا ففراء تحسَّنت حالهم ضعنين عاكانت عليه منذ خمسين سنة

فهذه صورة عامَّة رسمنا للعثل فيها تأثير الصناعة في نجاح البلدان كما رسمنا تأثير الرراعة في كلامنا على الاصلاح الزراعي فلا بدع ان نادى منادي الوطن حيَّ على الصناعة فان فيها كنوز الثرية وبحياتها تحيا البلاد وتعليم الثرية وبحياتها تحيا البلاد وتعليم

-00000000

## الدفثيريا (اكخانوق)

لجناب الدكتور نتولا غر

هومرض قديم العهد شديد العدوى سريع السيرجنَّا استوطن بالاد سورية ومصر قديًّا واستقرَّ فبها منة طويلة وذكره كثيرون من اطباء المتقدمين لكنهم لم يقفوا على حقيقته . ثم انتقل الى اسبانيا في النرن السادس عشر وعم كل اطرافها في اربعين سنة وامند منها الى ايطاليا ففتك بسكانها وإادكثيرين من اطفالهم وانتشر الى اقاصي اوربا في منتصف الثرن الماضي ولا سيًّا انكثرا وفرنسا ل مرج ومنها الى اميركما فات به واشنطون رئيس جهورية الولايات المخدة . وبني مذا المرض مهلًا منة طويلة الى أن وصفة الدكتور بريَّتُو الفرنسوي وصفًا مدقيًّا سنة ١٨٢٦ في مدينة نور وسماهُ بالدفنيريا ولم تزل اقلام الكتبة مشتغلة بوصفه من ذلك الزمان . فنهم من لم بيزهُ عن مرض الذيخة ومنهم من نسبة الى المحمَّى القروزية والصحيح انه مرض مستقل بنفسه . وهذا المرض التهاب في الفذاء المخاطي الكاسي للحجرة مع ارتشاح مادة ليمفاوية خصوصية ويصيب الصغارغا لبًا وقد يصيب الْبَالْفِين وَلَكَنَّهُ اللَّه خَطَرًا على الصغار منهُ على البَالْفِين . ولم تعلم اسبابَهُ حتى الآن والمرجج انهُ مرض خبري ذو سم خصوصي يسير سيرًا خاصًا به وإنهُ حادث من حلول جسم حي فطري في غشاء المخبرة المخاطي فيلنهب الغشاء المخاطي المحنجري فيعمر وينتفخ فيؤلم عند الازدراد ثم يبندئ ارتشاح المادة الليماوية الخاصة بهذا المرض. وارتشاحها يبتدئُّ في الغلصمة (الطنطولة) اولًا والحلقوم ال في احدى اللوزين ( بنت الاذن) وينتقل منها الى الاخرى او يظهر في الاثنتين معًا ويمتد منها الى الملتوم والغلصة وقد يظهر في الجمهع دفعةً وإحدة اذا كانت الحادثة شديدة. وبسبب هذا الارتشاح يتقبر المخاط الذي بفرزه غشاء المحنجرة المخاطي فبصير لزجًا ويشتدُّ التصافة بالغشاء نفسهِ فيتكون ارًا.فنيه وفي كل أتى قعر جوانب كان قد

عشر النّا ون الوقًا يفرغونها بجرًا ون تجرًا ون البلورات البلورات

، ادوات ع الكوك بنة بجركها برومطابعة

عَيْنَةً مُونِهِ

ن بعضها

نج شاملة المعازمام ارهم احد برفعوها

پا <sub>ف</sub>ارتاع

ند ثبت

الناد

منهُ غشاء ابيض او رمادي يسمَّى بالغشاء الدفتيري الكاذب. وهو اما ان يكون املس مستوي السطح غروي القوام او محبِّبًا عديم المرونة لا يميز بالكرسكوب عن الغشاء الذي يتولد على سطح الجسد محل الحرق الاعتيادي او محل اكراقة

ية المتالك

الفلعية

انحطاطاً

والاستار

العليل يه

فيل مها

الانحطاط

ا الم

لانتنبه ال

ان خطره

جلت الوا

لاهدوي ته

الرض ام

يلامسون ا

في العنظ .

i aley

ري ان

جانب آخ

سريع السيم

Jee X 27

النزع . وإ-

كل شيء .

النفاء فلذ

ello,

امات

1

ال

فهذا ما يحدث في المختجرة من التغيرات وفي آكثر من ثلثي حوادث الدفئيريا يتغيّر البول و يقل الماه منه حتى اذا أُحي قليلاً بعد اطلاقه جمد معظمه. وكثيرًا ما يحتبس البول لهذا السبب فهوت العليل مسمومًا به ولوسلم من المرض الاصلي

وإعراض هذا المرض الأعنيادية هي هذه : يشكو العليل انحطاط القوى الحيوية انحطاطا عامًا مع انزعاج وإنحراف المزاج وفقد القابلية وعسر الازدراد وورم بعض الغدد ولاسيا الغدد العنقية وذرب وقشعرين وإذا كان بالغ السن شكا من شن الصداع والغثيان ، وهذه الاعراض نعفاوت في الخنة والشن محسب نوع المرض غير ان جميع الانواع الآتي ذكرها قد تشترك معًا فيتعسّر تمييز احدها عن الاخر الاشتراك اعراضها وقد يستحيل القطع بنوعية المرض في بعض الحوادث الالتباس اعراضها بعضها ببعض ، ومن المرض الاعتيادية تختلف من يوم او يومين الى السبوع او اسبوعين ومنى تجاوز هذه المن كانت عاقبته سليمة في الغالب اذا اعننى الطبيب بحالة الكليتين والعلاج المناسب

وقد قسموة بالنظر الى ظواهره الى سنة انواع اولها اكنفيف وهو خنيف الاعراض جدًا وقد لا يظهر منها غير قليل من عسر الازدراد

والنوع الثاني الالنهابي وفيه تشتد الاعراض العامة فتحط القوى عمومًا و يشتد النهاب المحلفيم وترم الغلصة واللوزنان فيتعسر الازدراد جدًّا وبحمُّ فيه العليل حثَّى تكون تارةً شدينًا وطورًا خنيفة . وبعد يوم او يومين ببتدئ ارتشاح الليفا المتقدَّم ذكرُه وقد بيت العليل خنفًا اذا امندً الى المحفجة والقصبة والشعب . ويكثر الزلال فيه وقد يبقى على حاله

والنوع الثالث الكامن وهو اشد انواع الدفنيريا خطراً وإن كانت كلها ذات خطر وذلك لاستنار الاعراض الابتدائية التي توجب استدعاء الطبيب وظهور الاعراض الحلقية بغنة فيه فلا يستعل الطبيب العلاج حتى يكون العليل قد وكى مخنقاً

والنوع الرابع الانفي وسي بذلك لاشتداد فعل المرض في الانف اولاً وانتداده منه الى المحلّفه. وفيه يسمل من الانف مادة صديدية حرّيفة ثم تظهر الاعراض الحلفية وهي عسر الازدراد وربم واحرار الاجزاء المصابة بالالتهاب ولا سبًا ورم الغدد التي عند زاوبة الفك

والنوع الخامس المحنجري ويخناف عن الانفي بان المرض بشند فيه على المحنجرة لاعلى الانف

وندى أعراضة بالانحطاط وعسر الازدراد والتنفس الشخيري واحرار العشاء المخاطي وورمه وورم الفلصة واللوزنين ثم يتد الالتهاب منها بسرعة الى المحفرة ، وهو يمت العليل خناً بانسداد المزمار والنوع السادس العام وفيه تشتذ جيع الاعراض العامة ولوخفت الاعراض المحافية فتخط النوى المطاطًا شديدًا وتشند الحجَّى ويصفف النبض ويسرع ويكد الوجه وانجمع افذار على اللمان والاستان والجم المصوت واما الازدراد فقد يكون سهالًا وكثيرًا ما لا يرم الحلقة م ومع ذلك يموت العلى بعد ايام قليلة لمجرد الضعف والانجمالط

والانذار في هذا المرض بالخطر في جميع انواعه السابق ذكرها ومعظم الخطر من الاختناق فبل نهابة الاسبوع الأوّل قاذا سلم في الاسبوع الأوّل بقي عليه خطر الموت من الضعف وشدّة الانحطاط وإذا سلم في الاسبوع الثاني لم يبوّ عليه خطر الاّ من الموت مسموماً بالبول

ومًّا لا يصح السكوت عنه في المجمت عن هذا المرض الشديد الخطر مساًلة العدوى به فان العامة الانفياء اليها الانفياء الها الانفياء الهاجب والذين ينتجهون اليها مدَّة المرض بهلونها بعد موت العلبل زاعمين ان خطرها يزول بموته وتعف النساء به وقد حلت الواحدة رضيعها على يدها وانحنت الثانية عليه وضمّت طفلها الى صدرها فتعرض طفلها المدوى تعريضًا وفي لا تعلم ان المرض باق ولو مات العليل وانها نقكل ولدها عًا قليل لان جرثومة المرض اما ان تحل بواسطة الاتناص الذيب المرض اما ان تحل بواسطة الاتناص الذيب المرض اما ان تحل بواسطة ثبابه او اناث المبيت او غير ذلك من الوسائط . فهما بالغ الانسان بالمعنظ من هذه العدوى يفعل حسنًا ولاسما اذا كان العلمل طفلاً. والواجب حبئة في ان في المواتف عنه ويرسلوا الى بيت آخر يقيمون فيه حق يقطهر البيت الذي فيه العلمل وكل ما فيه الاصحاء عنه ويرسلوا الى بيت آخر يقيمون فيه حتى يقطهر البيت الذي فيه العلمل وكل ما فيه وأنب من الفراش واخونه الاصحاء على جانب من الفراش واخونه الاصحاء على جانب أخر فلا يمضى الفليل حتى نشكلهم امهم لقلة انتباهها

اما تدبير هذا المرض وعلاجه فمنوطان بالعلبيب وحده لائه مرض شديد الخطر جدًا مربع السبح في غيره من الامراض مربع السبر ولا بُسمح فيه للوالدة او المرتضة باستعال بعض الوسائط كما بسمح في غيره من الامراض لانه لا بيهل صاحبة فيضي انها تؤخّر استدعا الطبيب الى ان يتمكّن المرض في العليل ويؤدي به الى النوع واحسن ما تفعله الوالدة لاولادها في هذا المرض العل بتول العلبيب والطاعة لاوامره في كل شيء وقد استعملت لعلاجه ادوية كثيرة جدًا ولم يزل الاطباء بمحثون عن دواء يتوكد لمم النفاء فلذلك لا تمضى من وجينة الا ذكر الاطباء فيها علاجًا جديدًا

والامور التي يلتفت الاطباء اليها في المعانجة ثلاثة اولًا الانتباه الكلي الى الاعراض الحلقية

) مسنوي على سطح

ير البول ا السبب

انحطاطًا ميما الفدد عراض نترك معًا

في بعض يودين الى يب بحالة

إض جدًّا

ب الحلفوم نق وطورًا اذا امندً

لر وذلك تةً فهو فلا

راد وورم راد وورم

لي الانف

وثانيًا الانتباه الى النوى الحيوية والاعراض العصبية وثالثًا ملاحظة حال البول يوميًا . فالاول الغرض منه علاج العلّة وذلك بالغراغر والغسولات الفابضة والكاويات والعلاج المدوح جدًّا ولا كثر استعالًا هو المسح من الداخل بجاول الحامض السليسيليك مع صبغة اليود مرتين كل يوم الى ان ياخذ الغشاة الكاذب في السقوط والبعض يعتمدون على المسح الداخلي بمحلول نيترات المقة (حجرجهم) ومدح آخرون حديثًا مسح الاجزاء المصابة بعصير الليمون المحامض الصرف اعتبادًا بان جرثومة هذا المرض جسم فطري يعيش في سائل قلوي ولا يعيش فيه اذا تعادل السائل ال تخض وقد امتحنت هذا العلاج اربع مرات فختح فيها كلها . وقد أيستعمل عدا عن هذه الوصنات المختف من الخارج ومنى ابتداً سقوط الفشاء المخاف عوض عًا مرًّ من العلاجات بالغرغ في محلول كلورات الموتاس في الماء ومحلول البورق الما شاكلة ، والطبيب محنف واختباره

وعشران

اليوم الفدّ

17 3

12 3

19 3

19 3

T . 3

في ٢١

في ٢١

下生 透

To 3

500

في ۲۷

ويكون

والناني الغرض منه حفظ القوى الحيوية ونقوية المجهاز العصبي فان لم تكن الحادثة مضعنة وكان النبض صلبًا سريعًا والحكى شدين بتنع عن الادوية المنبهة وتستعمل المبردات فقط ولكن اذا ضعف النبض وانحطّت القوى استعمل قليل من المنبهات الالكولية كالمخر والكونياك وإذا لم تفي هذه بالمقصود عوض عنها بالمقويات وإخصها الكينا والحديد، ويجب ايضًا استعمال المنوبات المصيبة لانه قد يجدث ان المرض يتقدّم نحو الشفاء نقدمًا حسنًا ونحسَّن جميع الاعراض العانة ولكن عوت العليل بغنة من شال عصى أو غشيان يصيبه فلا ينيق منه

والثالث الغرض منه ظاهر فلا يعارض البول ما دام سائرًا سيرة الاعنيادي وإما اذا كثرت كمية الزلال فيه او قلّ مائية او عجزت الكلينان عن افرازه فيعوَّل جنئذ على المعرّفات ونوضع المحمرات على القسم الكلوي حتى أنتهج الكلينان لاتمام عليها لثلاً بموت العليل بالانسام البولي . هذا واني لم اطل الشرح في معانجة هذا المرض لان ذلك منوط بالطبيب كما نقدم ولا يجوز لغيره التعرض له وإنما ذكرته التعيم الهائدة

وإما الفذاه فيجب أن يكون في غاية اللطافة لتبقى المعنة والامعاه سائرة سيرها الاعنيادي واللا فلا مانع من استعال مسهل ما اذا اقتضت اكحاجة

مة دار المطر الذي نزل في شهر ابار ٤٥٠٠ من الفيراط اي نحو نصف قيراط فكل ما نزل من المطر هذا العام نحو ٤٧ قيراطاً وسبعة اعشار الفيراط

## الظواهر الفلكيَّة في شهر حزيران

تنبيه \* يبتديُّ اليوم الفكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدة

البوم اللكي والساعة بالتقريب

11 ﴿ وَ وَ وَ اِي يَفْتَرِن زِحِلْ بِالشَّمْسِ أُو يَكُونَانَ عَلَى طُولِ وَإِحَادٍ فِي السَّاءُ يبلغ ( ق ) عطارد تباينة الاعظم غربي الشمس فيكون بينة وبينها 153

1 ١٠ الله الى السيَّار اورانوس يكون في المتربيع اي يكون بينة وبين الشمس 123

> 193 تظهر الزهرة ( ٤) ثابتة وذلك عند الوقنة

٤ في 8 اي ان الزهرة تكون في المقدة النازلة 193

١٥ ٥ تدخل ١٥ اي ان الشس تازل في برج السرطان فيبتديُّ فصل الصيف T. B

و ٥ ١ اي ان عطارد بقارن بالقر . ويقع عطارد 1 و ٢٩ شالية حيلتاني F1 &

٥ ٥ اي ان زحل يفترن بالقمر. ويقع زحل ٢° ٢٦ شالية حينيذ F1 &

€ ٥ ۞ اي ان الزهرة لقارن بالفر . ونقع ٤ " 7 شالية حيناني الى الم

4 6 @ اي ان المشتري بنترن بالقرر. ويقع °° ٢٥ شالية حينية 503

TO 3 ع ٥ و اي ان عطارد يقترن بالمشتري. ويقع شالية بدقيقة واحدة من القوس

> 6 6 0 اي ان المريخ يقترن بالقمر. ويقع ع م أ شالية TY 3 77

F. 3 تكون الشمس في نقطة الذنب اي في ابعد ابعادها عن الارض 19

اليوم الساعة والدقيقة

11

أوجه القير \* يكون القمر بدرًا في 11 1.

ويكون في الربع الاخير في 17

ويكون ملالا في TT 19

ويكون في الربع الأوّل في 17 57 T .

ويكون في الحضيض اي في ابعد نفطة من فلكه عن الارض في ٦ 14 وفي الاوج اي في اقرب نقطة من فلكه الى الارض في ٢١

فالاؤل رح جدا كل يوم

- النضة اعتادًا

بائل او وصنات

البورق

الغشاء

diam's 4 لكنانا

وإذا لم المقويات

ن العامة

اكثرت

وزوفع لی . هذا

و لغيره

عيادي

مانزل

الابراج وصور الثوابت لا اما الابراج والصور التي تظهر في هذا الشهر فهي على ما يأتي: في اوائلو والساعة التاسعة افرنجية مساء يظهر برج السنبلة في كبد الساء لناظر اليه من بروت واكثر جهات سورية ومصر وفيه الكوكب اللامع المعروف بالساك الاعزل والى الشرق منه برج الميزان ثم برج العقرب طالعًا قوق الافق وفيه النجم الاحمر اللامع المعروف بقلب العقرب والى النروان ثم برج السنبلة برج الاسد وفيه عدّة نجوم لامعة اشهرها قاب الاسد ثم برج السرطان ثم برج المجوزاء غائبًا في الافق وفيه نجان لامعان احدها بقرب الآخر، فهذه هي الابراج واما صور الثوابت فاشهر ما يُرى منها شاليً برج السنبلة نجوم ملزوزة تُعرَف بشعر برنيكي ثم الدب الاكبر وفيه بنات نعش، وإلى الشرق منها صاحب الساوقيين وفيه الساك الرامح وصورة الجاتي والسر الواقع طالعًا من الافق والى الغرب منها صاحب الساوقيين وفيه الساك الرامح وصورة الجاتي والسر من الدب الاكبر صورة الدب الاصغر وفيه الفرقدان وبالقرب منها نجم القطب، وهذا اشهرما يظهر في شهر حزيران وقتى جاز العشرين من ايامه يطلع برج الجدي من الشرق في الساعة الناسعة بيظهر في شهر حزيران وقتى جاز العشرين من ايامه يطلع برج الجدي من الشرق في الساعة الناسعة مساء وإلى الشال الغربي منة النسر الطائر والدلفين والدجاجة

#### عيون الحشرات

البصر في المتوحشين احدُّ منه في المتدنين لسلامتهم من آكثر الآفات التي تطرأ على بصر المتمدنين في المتوحشين احدُّ منه في المتدنين في المعاونات غاية النفاوت فاحدُّه في السر وما كان مثله ثم يضعف تدريجاً حتى ببلغ غاية الضعف في الخاد او يعدم تماماً كما في دودة الارض والعيون في الحيوان على اختلاف كثير ايضًا وتزيد في المشرات عا هي عليه في غيرها فان بعض المحشرات التي تطفو على وجه الماء الراكد لها ضربان من العيون ضرب في اعلى الراس به نبصر ما في الماء وبين الضربين فاصل رقبق وللعناكب ست اعبن الهواء وضرب في اسفله به تبصر ما في الماء وبين الضربين فاصل رقبق وللعناكب ست اعبن ولبعضها ثمان ولام اربع واربعين عشرون عينًا وكثير من الحشرات عيون مركبة كالمخل والفرش والذباب وغيرها اي ان لكل عين من عيونها وجوهًا عدينة فقد عدَّ الدكتور هوك اربعة عشر الف وجه في عين نوع من انواع الذباب وعدُّ لاون هك ١٢٥٤ وجهًا . ثم ركَّب عينًا منها على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر مها الى الاشباح البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى عنه البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر مها الى على خلك البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر على من الشموع المنفذة فرأى عددًا عظيًا من الشموع المنفذة وبندي فرآهُ جيشًا على من الشموع المنفذة

عليه , الوطر عندي

ارباست من کا از ما

اتی علی ذلك

بما فيها عنها را

سمه را الی ما

المديد

البحث

galas

ذلك م

أمن ينت

عديدة

الحرارة

الى غير

جفرافيا

الاراضي

معروف

\_\_\_\_

(1)

ط

### غاية المجمع العلمي العظمي"

ىا يأْتى:

رق منهٔ

مقرب.

ماصور

NEST

والنسر

الثال

اشهرما

Jam [1]

اعين

لفراش

، عدر

يها على

بهاالي

اني لم اقصد أن اجعل هذه المقالة مقالة علميَّة وإنما أردت المتنبيه على أمر حائ زمن التنبيه عليه والشروع فيه لان اعظم فايات هذا المجمع احياه العلوم ولقوية ما بأول الى تعيم المعارف في الوطن وقد عندنا النية على البلوغ الى هذه الغاية بالسعي والتبات. فلذلك استأذنكم في بسط ما عندي على ما اوصانا به جناب الدكنور قان دبك في خطبته السنوية التي خطبها عند انتهاء مدة رياسته على المجمع حيث قال " ومَّا اراهُ آبادً الى حنظ المجمع وبنياته وتوسيع فوائده هو جع معرض من كل المواضيع العلمية وبعض الصناعية ولاسيا صنائع بلادنا السورية ومعاملها ومحاصيلها "وقد اتى على ذكر فوائد هذا المعرض ولزومه في خطبته المشار اليها . ولاريب عندي أنكم مجمعون على ازوم ذلك الوطن السوري خصوصاً والمتكلمين بالعربية عمومًا ولاسيا لانًا في غاية الافتقار الى معرفة بلادنا با فيها. فان اوسعنا اطلاعًا على احوالما وكثارنا خبرًا باراضيها وادقَّنا علَّما بما فيها لا يجنريُّ ان يبدي عنها رايًا وإنما يغترف ما كتبة الاجانب عنها وعرفوهُ من موجوداتها. وما ذلك الاً لتقاعدنا عن السعي الى ما هو حولنا وتشاغلنا بما لاطائل تحنهُ عا تلزم لنا معرفتهُ كل اللزوم. ولو تأملنا في المجلدات العديدة التي كتبها الاجانب عن بلادنا هذه والمعارف التي جمعوها عنها مع فلة المتفرغين منهم البحث عنها وقصر مدة سياحتهم فيها لتأكَّدنا ان نقاعدنا عن الاهتمام بذلك عيب لا نعذر عليه ولا يغضُّ ابناء الازمان النالية عنهُ فانَّا ساكنون في البلاد عارفون بلغتما مترابطون مع ابنائها في أكثر جهاتها فادرون على معرفة كثير من احوالما مجهدٍ طفيف وما ل فليل. وإني أرى الشروع في ذلك منذ اليومر فرضًا واجبًا علينا للوطن وللعلم فالامين مَنْ يسعى \* وإحسن ما نسعَى فيه الآن انتقام مَنْ يَنطُوع لخدمة العلم والوطن وتعبينة لمطالب خاصة بصرف اليها بعض العناية. وهذه المطالب عديدة منها معرفة منيور ولوجية البلاد اعني ظواهرها الجوّية مثل تغيرات الضغط في هوائها وتغيرات الحرارة عليها وعليه وتغيرات الرطوبة فيه ومراقبة رياحها ونعيبن طرق انواعها ومقدار امطارها وثلوجها الى غير ذلك ما تهمُّ معرفتة اهل النجارة وإلزراعة والملاحة عمومًا وإهل العلم خصوصًا ، ومنها معرفة جغرافية البلاد مثل تعيين اطوال المدن والقرى وإعراضها وعدد سكانها وسم ما حواليها من الاراضي وقياس ارتفاع انجبال ومعرفة العيون وانجداول والابجر والمجيرات ونحو ذلك ما هو معروف عندكم . ومنها جيولوجية البلاد مثل معرفة اتريثها وطبقات صخورها وما فيها من الدفائن

(١) مِمَّا لَهُ لاحدنا فارس مَر تلاها على المجمع العلمي الشرقي في جلسة ايار ١٨٨٤

736

طبعة اولى

سنة ٨

ويدخل تحت ذلك معرفة معادنها والاجسام المتبلورة فيها . ومنها معرفة حيوانات البلاد ونباناتها وتعبين الاقاليم التي في فيها . ومنها معرفة الامراض الغالبة في البلاد والامراض الوافئة التي تتنابها من مدة الى أخرى . ومنها معرفة عوائد البلاد وجع الامثال العامية واصطلاحات اهل المدن والفرى والبدو والحضر . ومنها جع الآثار القدعة في البلاد وهذا استأذنكم في العود اليه عن قريب ومنها جع ما يتيسر جعة من الكتب القدعة التي نتبدد وتفقد اذا اختفت في مكاتب الافراد وتصان وتبيد اذا خنفت في مكاتب الافراد وتصان

ومعلوم ان هذه الامور لائم الأبالمال والرجال. اما المال فيكفينا منه النالمل في بادئ الامر لإن الحصول على ما ذكرت بتمُّ بلا آلات ولا نفقات الاَّ الآلات اللازمة لرصد الظهاهر الجوَّبة وقياس العرض والطول ونمن الآثار القديمة والكنب وبعض الحيوانات. فالآلات اللازمة لرصد الظواهراكيوية بكن ان تبتاع باثمان معتدلة ولاحاجة لتوزيعها على أكثر من عشرة مراكزاو خمسة عشر مركزًا في الحاسط البلاد وإطرافها . والعرض والطول ومساحة الاراضي يمكن استعلامها على وجه تقريبي بآلات قليلة بنجسة الاتمان. وإلاتمار الندية بكن تصويرها تصويرًا مدقنًا بنفقة يسيرة اذا لم يتبسّر ابتياعها . والكتب يكن نسخها بنفقات قليلة اذا كانت المانها رفيعة . فالمال ليس بمانع من الشروع في هذا العل. وتحصيل الكافي منه لغرضنا غير متعذَّر لاسما بإن حبَّ الوطن قد تأصَّل في القلوب فلم يبقّ ألَّا أن نرى عبي الوطن والعلوم يبذلون من مالهم على ترقية المعارف اضعاف ما يبذلون اليوم على اقامة الولاغ والتباهي بالوان الطعامر وإصناف المنامر وإنواع الزينة والملاهي. ولو أنا شددنا المزائج وإقمنا اماكن الخطب والمباحثات العلمية والادبية وما شاكلها من الامور المثقفة لعقول الجمهور الرافعة لمقام هيئتنا الاجتماعية ورتبنا مبلغًا يسيرًا من المال على الدخول اليها لفضينا بذلك ثلث غايات حيدة . الاولى افادة انجمهور والثانية اغاه محبة المعارف في نفوسهم . وإلثالثة تحويل جانب من اموالهم الذاهبة في سبيل اللافي وإلاباطيل الى خدمة العلم والوطن . وهذا يحقُّ للوطن طلبة منا وبحق لنا طلبهُ من ابناء الوطن مفتخرين بالمناداة به غير مبالين بما يمَّا ل لنا فيه لانهُ عمل شريف في ذاته مفيد في عاقبته حميد في غايد

وإما الرجال فعددهم بغني عن علمهم في بادئ الامر. لان الغرض هو جمع المواد اولاً واستحراج المعارف منها ثانياً فحاجئنا الآن الى المواد ومن يجمعها ومنى نهياًت لنا المواد يقيم الله في الوطن من يمثّه استخراج المعارف منها . وجمع المواد يستطيعه اكثر الناس اذا نعله والميلاً ولاسبا ماكان منها مثل الحيوان والنبات والصخور منضّدة كانت أو غير منضّدة . واكثر الذبن تعلموا مبادئ العلم يقدرون على اتمام المجانب الكبير من الاعمال التي نحن بصددها . فامامنا بحر واسع

ا انتاراف الیس

الذير انعاء

انلة و يستص

. فرصة

عليها الهنيخا الافار

ندمنا وتركنا

فاضر البلاد

بشدد

منها م کان

احبيد واشور

ويسور منها ين

النكوء لا اله

لا اله أخرى أخرى

الكتابا

-16

النارف منة فلا تمنعنا اللجيج البعيدة عن اغتراف ما فرب منا وتسهل وصولنا الميد. فتصور علم الرجال ليس بمانع عن الشروع في هذه الاعال وإنما المانع تراخي العزائم وتصاغر الهم ولو فطنا الى الدين يقضون غالب المامم في العطلة الناة الاشغال - وإلى الشبان الكثيرين المتفرقين في الخاه البلاد لاعال لا تستفرق الا بضع ساعات في النهار وثم يتقلبون على بساط الضجر في ما بني الله وسائط التسلية وبعدهم عن أولي الذوق ولو انتبهنا الى ان السواد الاعظم من ابناه الوطن يستصغر قيمة الوقت فيهيعة بالفليل لبادرنا الى الشروع فيما تحن فيه علمًا باننا لا نحجد انسب من فرصة كهذه لانفع حسق كهذا

وجع الآثار واجب الدية على ما سواء والعجيل في الشروع فيه على ما ارى وذلك لكثرة الطلب عليها وخوف نفادها او ندورها قبل جمعنا لها، فإن ابناء الوطن كانوا قديًا يتلفونها نشاؤمًا بها وجهلاً للنبنها وإما اليوم فقد احسوا بما وراءها من الارباج ولذلك عكفوا على جمعها وبيمها للاجانب بابخس الاثمان وقد تواطأً منهم زور على نقليدها وغش للشترين لها . فإن لم نبادر الى جمع ما تيسر جهة منها ندمنا ولات ساعة مندم واضطررنا الى التفاط فصلات الاجانب لمعرفة ما يجد اكتشافة في بلادنا وركا ذالك حسرة في قلوب الذين يخلفوننا وغادرناهم يستمطرون ندى غيرهم من هذا القبيل ولو فاضت سحائب افضالم بامطار العلوم والمعارف من قبيل آخر . وقد جمع الاجانب من آثار هذه اللاد شيئًا كثيرًا على قلّة الذيف المعمول يجمعها وكثرة الموافع التي حالت دون وصولم البها وذلك بشدد عراقنا ويبشرنا بالفوزاذا شهرنا عن ساعد المجد واحسنًا السعى

هذا وانتم خيرون ان هذه الآثار كنز فوائد تاريخية وعادية وإن امل هذا الزمان قد تعلوا منها ما لم يتعلمون من تواريخ المنفدمين وحلوا بها مشاكل حيرت ذوي العقول وخنيت على من كان قبلم من اهل المحقيق والندقيق و واشهرها تاريخ بابل واشور ومصر وهذه البلاد . وقد احبت ان اذكر امثلة قليلة من الكثير الذي عرف منها ايضاحًا لفوائدها التي لا نقن . فآثار بابل واشور تحنوي مكانس واسعة قد نقلت الى بلاد الانكليز وغيرها فعنوا بنرائها حتى صار المقروث منها يزيد على ما في المتوراة والانجيل . وقد ذكر فيها تفصيل خلق العالم على نحو ما ذكر في سفر المكون بقلم موسى الكلم ولكنة بخناف عنه اختلافًا جوهريًا في الدعوى بان العالم خلقة آلمة كثيرة الماد واحد . وذكر فيها خبر الطوفان في النوراة من وجوم ومخالفة من الحرى لاختلاف اعتقاد الخبرين ، وذكر فيها ما يشبه ان يكون خبر برج بابل وبلبلة الالمنة ونص الكتابة ،"وارتدً البعض على اني الآلمة وكأنت فلوب روسائهم شريرة فارادوا ان يبنوا في بابل تلك الكتابة ،"وارتدً البعض على اني الآلمة وكأنت فلوب روسائهم شريرة فارادوا ان يبنوا في بابل تلكتابة ، "وارتدً البعض على اني الآلمة وكأنت فلوب روسائهم شريرة فارادوا ان يبنوا في بابل تلك الوبرة من وجوم على الها الرياح وخيهم انو كبارًا وصفارًا وبليل السنتم وابطل مشورتهم " واو برجًا كالنل - فاخر بنه الرياح وخيهم انو كبارًا وصفارًا وبليل السنتم وابطل مشورتهم " .

باناعها تنتابها المدن

ريب. وتصان

. Non

الجوّية الرصد مة عشر ياتربهي ينبسر الشروع

اليوم شددنا مجمهور كرياك

القلوب

سبس ا وبحق في ذاته

استفراج طن من کان

سادي ـ واسخ وذكر فيها ايضا ما يدل على انهم كانوا مجنظون السبت كيني اسرائيل فني كتابة اشورية ان السبت "يوم وذكر فيها اليفلب وفي لغة آكد (هي بابل الشهالية وشنعار او صومير بابل الجنوبية) ان السبت "يوم تكيل العل "وكانوا بجرمون فيه" آكل اللح المطبوخ على النار وتغيير اللباس ولبس الا تواب البيضاء وتقديم الذبائح وركوب الملك في مركبته ومخاطبة المجاهير" وغير ذلك من الامور التي نقتضي عائر ما من الاعال ، ووجد في تلك الكتابات ما يدل على ان اهل اكد وغيرهم كانوا يستعالون كثيرًا من طفوس الاسرائيلييت وشعائرهم الدينية كذبيحة السلام ونقديم الباكورة وذبيحة المنطبة ووضع خبز الوجوه امام اصنامهم والامتناع عن الماكل النجسة مثل لحم المختزير والزحافات والمراحض للفسل مثل مراحض المخاس التي صنعها سليان ، هذا فضلاً عا عُرف عن علومهم وصنائعهم وتواريخ ملوكم وحرومهم واعالح ما لله دخل عظيم في التاريخ القديم لهذه البلاد او ما تُصلح به اغلاط الورخين القدماء كهيرودوتس وغيره او ما يحتم في التاريخ القديم هذا ليس من غرضي الآن

وآثار المصريين قد عُرف بها ما لا أندّر قيمته من الفوائد والحفائق كا تعلمون ، وكثير من هذه النوائد يممُّ العامَّة كالحاصة مثل خَبر الجوع الذي حدث في مصر ايام بوسف فند وجدوا اشارة الى ذلك في كتابة على ضريح رجل من اشراف مصر القدماء اسة بابا عاش فيا يظن في زمان الدولة الفامنة عشرة وقد قيل فيها "ولما حدث الجوع واستمرّ سنين كثيرة كنت اوزع الحنطة على اهل المدينة كل سنة من سني الجوع". ومثل الدلالة على طول عهد بيروث كما يُؤخذ من كتابة على حائط هيكل الكرنك لُنشوس الثالث ملك مصر (سنة ١٦٠ ق.م.) يعد فيها مدن كنعان الني اخضعها ومن جلتها يافا وبيروت وعكاوجاه ودمشق ، ومثل الدلالة على طول عهد النيذن في منه البلاد وإمتداد الطرق فيها قبل دخول بني اسرائيل البهاكما يستفاد منكتابةكتبت في المر رعسيس الثاني وهو فرعون مذاِّل بني اسرائيل ذُكِر فيها ان قائدًا من قوَّادهِ اتى من مصر الى هذه البلاد وساح فيها حتى وصل الى حلب بمركبنه ورأى بافا محاطة بشجر الفغل احاطة غياض البرنفال بها في هذه الايام ، وإتى بيروث والصرفند وصيداً وصور فوجد صور هذه مبنية على جزيرة في المجر يحل اليها الماء للشرب في القوارب والظاهران صور القديمة المبنية على البركانت يومئذ محروقة حديثًا ، ووصف بعض ما لفي في طريقه من البقاع الوعرة التي كادت مركبته لتكسَّر فيها ومن نزول اللصوص عليه ليلاً وسرقة ثيابه ومشاركة سائق المركبة لهم في السرقة. ومثل ثبوت ان رعميس الثاني هو الذي ظلم بني اسرائيل وتعيين الزمان الذي خرج فيه بنو اسرائيل من مصر . وثبت ذلك حديثًا باكتشاف كتابة في تل المعنوطة مفادها ان رعسيس الثاني هو باني مدينة فيثوم احدى

الدينة الكليم

الخاصا

فوائده قديم. وعشر

جهات نوهوا د

أور وا الطلبة

الروما: ما ثبت

النينيني لرنجنت

ولكن الم وقرأول

في الإح

حتى لا. فع

ايام المللا اشعيا ال

الجانبين

ماء نهر وهو يد.

1. 3.3

في مملك

2/40

المدينتين الله ين سُخّر بنو اسرائيل لبناعها ، ووُجِد هناك لَين بتبْن ولبن بلا ثبن طبقًا لما قالهُ موسى الكليم عن امساك النبن عن الاسرائيليين . وقس على ذلك كثيرًا من النوائد التي عهمُّ معرفتها الخاصة والعامَّة جيمًا

وإما آثار بالادنا فكثيرة على ان ما يُؤمل وجودهُ منها لا يقلُّ عًا وُجِد . ولا يسعني ان اذكر فرائدها وإنا اذكر قضية لم تكشف الا منذ بضعة سنين وهي شيوع الكتابة في سورية كلما منذ زمان قديم ، فالمعبود ان الفينيقيين هم واضعو الحروف الشجائية والحقق الله كان عند المصريين واحد وعشرون حرفًا لهاحد وعشرين صوتًا في زمان دولتهم الثانية . وكان الفينيفيون يسكنون بعض جهات مصر قديًا (وهم سكان كفتور) فاتخذوا الابجدية عن المصريبن وسموا الحروف باساء ما توهيها لها من المشاجهة تسموالًا لحفظها على اولادهم فسموا الالف باسم الثور لان معنى الالف بالفيفيقية نور وسموا الباء "بث" اي بيتًا وهام جرًّا كما يسي كثيرون الحروف باساء خاصة لتسهيل ذكرها على الطلبة عند روِّيما . والشائع أن حروف الهجاء نقلت من الفينية بين الى اليونانيين ومنهم الى الرومانيان ومنهم الى سائر الام الاوزبية ولا يعلم عنها غير ذلك. وقد كشف حديثًا من الآقار ما ثبت بوالها شاعت في غربي اسيا قبلها نفلت ألى اليونانيين ودليل ذلك المحجر المكتوب بالخط النيني الذي وجِنهُ النس كلين الجرمائي في الذبيان في بلاد موآب . ولهذا المحجر قصة طويلة ربما لم تخفُّ على بعضكم فان العرب لما شعروا برغبة الناس فيوكسُّروهُ تكسيرًا وفرقولكسرةُ فيما بينهم ولكن المدير كلرمون كنوجع أكثرها وبعث بها الى معرض اللوثر بباريس حيث ركبها العلماه معا وقرآ في الكتابة فاذا هي لميشع ملك موآب الذي عصى على اسرائيل بعد موت اخالب كما هو مذكور في الاصماح التالث من سفر الملوك الثاني وهو يصف بها حروبة وفعالة بمبارة تحكي عبارة الموراة حى لا يرناب الفاريّ ان المبارتين عبارتا اهل الزمن الماحد

فهذا المحجر دليل قاطع على ان الخط الفينيقي كان مستعارًا عند اهل موآب شرقي الاردن في الم الملك اخآب ، وقد كُشِفت حديثًا كتابة على حجر في بركة ساوام كُتِيت على ما يظن في ايام الملك اخآب ، وقد كُشِفت حديثًا كتابة على حجر في بركة ساوام كُتِيت على ما يظن في على المعما النبي او قبل ايامه بالخط الفينيقي ايضًا ومفادها حفر دهليز تحت الارض ابتداً الهلة به على الجانبين والنقوا في الوسط ولم يخطئ فريق منهم جهة الآخر ، وذلك كما فعلوا في حنر القراة لجلب ما منه الكلب الى بيروت وكما فعلوا في حفر السرب في جبل سينس لمرور السكة المديدية فهة . وهو يدل على ضبط الهندسة وإنقان العل ، فهذه الكتابة دليل قاطع على ان المخط الفينيقي شاع في مملكة يهوذا غربي الاردن

هذا وإنتم تعلمون انه قد ثبت اليوم وجود الخط النسخي الشائع بيننا قبل زمان الهجرة خلافًا

و "د بوم الميضاء عيلاما برا من

ع خبر الغمال ملوكم أرخين

أولتك

ن هذه الشارة الدولة ال

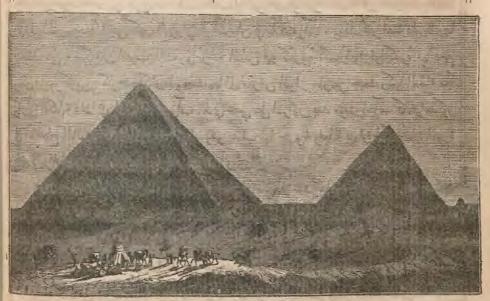
زول الثاني داك

ذلك حدى لمن زعم ان ابن مفلة واضعة . ومن الدلائل الفاطعة على ذلك وجوده منفوشاً على حجر في حرّان باللجا . على ان عيوننا أغيضَت عنه حتى ذهب الموسيوكية فنصل الدفرك في بيروت فنقل صورة الكتابة منذ زمان قصير واراها الموسيوكلرمون كنو فاذا هي كتابة بونانية وعربية بالخط النسخي موّرخة سنة ٢٦٠ من تاريخ البصري وفي سنة ٦٨٥ النسميخ . فنبت ان هذا الخط كان قبل زمان المجرزة باكثر من خسين سنة

ومن الاكتشافات الحديثة العظيمة اكتشاف ملكة الحثيين وما كان لها من العظمة والجدية زمانها وذلك من آثاره وكتاباتهم الباقية في حاه وحلب وكبدوكية وليكأونية .

ومًّا لا يخلو ذكرهُ من الفائدة ان الاجانب الذين يسعون في جمّع الآثار من بلادنا هم من المل المنجارة والسياسة وقلما يوجد بينهم اناس متفرغون للعلم وهذا لا يبقي محلًّا لاعتذار من كانت مهتثة كمهنتهم من ابناء الوطن

#### Marla



الهرم في اصطلاح المهندسين جسم ميخيط بو سطوح تلتفي في نقطة واحدة وتنتهي في سطح وإحد، وهذه السطوح تسمّى جوانب الهرم والنقطة راسة والسطح المقابل للنقطة قاعدته اما جوانب الهرم فلا يكون كلُّ منها اللَّ مثلث الشكل وإما قاعدته فتكون مثلثة او مربَّعة او مخسة او غير ذلك من الاشكال .

والمرم والهند على وص

و.م القدما الجهاد

وآخره کئاب

وقد تح انكليز يا الثانية

و الروايا الروايا من انج منتوحًا لا يعوزه

ابواب وکل ذ ق

ايي سير واشهره وصفًا يؤ والَّمَرَم في اصطلاح البنَّائين كل بناء على شكل الهرم، والاهرام كنيرة في بلاد مصر والنوبة وإشور والهند والصين وجاها وجرائر المحيط والمكسيك وغيرها واشهرها اهرام مصر والمكسيك وإذاك تتصر على وصف بعضها

اما اهرام مصر فتُعدُّ من عجائب الدنيا السبع وهي تزيد على سبعين هرمًا وكلها وإقعة بين ٣٩ و ٣٠ من العرض الشالي وقواعدها مربعة الآفها ندر ، وقد اختلف الناس كثيرًا في ما كان غرض الندما من بناء هذه الاهرام فقال قوم انهم بنوها في طريق الرمال التي تسفيها الرياح على تلك الجهات صدًّا لها عن طرما جاورها من الاراضي ، وقال آخرون انهم بنوها مخازن للحنطة والحبوب وآخرون حياضًا للماه وآخرون مراصد للنجوم وآخرون مدافن للملوك وقد اشار الى بعض ذلك احد كتاب العرب حيث قال

حَسَرَتْ عَلُولَ ذُوي النَّهَى الاهرامُ واستُصغِرت العظيما الاحلامُ لم ادرِ حَبْنَ كَمَا النَّفَ الْمُ دُومًا وُنُوهُمَّتُ المجيما الاوهامُ أَفْبُورُ الملاكِ الاعاجِمِ هنَّ أَمْ طِلْسَمَ رملي هنَّ أَمْ اعلامُ

وقد تحقّق كومها مدافرت من بحث الجنزال قيس الذي انفق في تقيها ما يزيد عن عشرة آلاف ليرة انكايرية على ما يقال فوجد اتها مدافن دُفينت فيها ملوك مصر القدماء من الدولة الرابعة الى الدولة الثانية عشرة ، ولا يستثنَّ من ذلك الا هرم او هرمان من الاهرام الصفاح

والظاهران المصريين كانوا بينون الاهرام على النسق الآني : يخنارون الصخرالذي بريدون بناه الهرم عليه ثم ينقرون فيه منفذًا مناسبًا في طوله وعرضه ووضعه لادخال الناووس منه الى غرفة قائمة الزوايا ينفرونها في قلب الصخر تحت المنفذ بعد الفراغ من نقره . ثم يقيمون على هذه الغرقة بناه مكعبًا من المحارة المربعة الكبيرة مرصوفًا بعضها فوق بعض على غاية الانقان والاحكام ويبقون في المنفذ منتوحًا مها ارفع المرصيف ويستمر ون على تكبير الرصيف طولاً وعرضًا وعلمًا ما دام الملك حباحتى منتوحًا مها ارفع الرصيف ويستمر ون على تكبير الرصيف طولاً وعرضًا وعلمًا ما دام الملك حباحتى المعرزة بعد موته الآان ببلط خارجة تبليطًا محكمًا ويصفل من راس الهرم الى قاعدته ، ثم يسدُّون الواب المنفذ او المنافذ التي تكون في داخله ويجعلون فيها اغلاقًا من المحبر ترفع فنفع وتغل فتصد .

فلنا ان اهرام مصر تنف على السبعين وهي متفرقة في اماكن شتى فنها تسعة في الميزة وخسة في الدينة وخسة في الدينة وخسة في دسور وغيرها في ميدوم والاهون والنيوم وذراع ابي نجر واشهرها اهرام المجزة غربي مصر العتيقة ويفال لاكبرها المرم الكبير او هرم شيويس ونحن نصفة هنا وصناً يقي مجاجة الذين يقصدونه من قرّاء المنتطف فنقول وصناً يقي مجاجة الذين يقصدونه من قرّاء المنتطف فنقول و

صورة النسخ النسخ

<u>.</u>

، اهل مردثة

ر ال

یکون

ان مَنْ برى اهرام الجيزة وهومقبل عليها من القاهرة يحتقرها لصغرها ويناًسَّف ان اضاع الوقت وللال وتحَّل المشاق للبلوغ اليها ، ولا يزول عنه الاسف حتى تستقر به القدم قريبًا من الهرم الكير فيجدهُ كانجبل الشامخ فاثقًا في العظمة اعال البشركها ويحار من قدرة بانيه ومهارة صانعيه ويقول كا قال الفقيه عارة الميني

الصغر

المجارة

مسلود

مايين

فراريه

وطولة

يغر فه ا

وقيراط

للنكور

الوصور

الملك

الدمليز

الانفي و

درجة

طولها ٨ اللكة ود

مرصوف

في زمانه

ولعل هذ وإما ما .

ماسونية

ذلك تو

مًا عني ال

خليليَّ مَا تَحْت الساء بَنيَّة تَاثَل فِي انفانها هرمي مصرِ تنزَّه طرفي في بديع بنائها ولم يتنزَّه في المراد بها فكري اوكا قال سيف الدين بن حبارة

لله الله عربية وعبية في صنعة الاهرام الالباب اخفت عن الاساع قصة اهلها وقصت عن الابناء كل نقاب فكأنا هي كالخيام مقامة من غير ما عمد ولا اطناب

ولاسبا حين يصعّد الى قنه وبرى ما حوله من الاراضي المنفسجة الارجاء حتى تغيب عن الابصار في انجاء الفضاء وإنا سي هذا المرم هرم شيويس لان قيه ودفن الملك كوفو او شيويس من ملوك الدولة الرابعة وعلي الآن وه قدمًا وتسعة قرار بط وكان علوه قبلاً ١٨٠ قدمًا وتسعة قرار بط وقاعدته مربعة طول كل جانب من جوانبها ٧٤٦ قدمًا وكان قبلاً ٧٦٤ قدمًا و جوانبه منهنة الى الجهات الاربع تمامًا وكانت مبلّطة تبليطًا محكًا وفي الآن مجرّدة من البلاط ينتصر كل ساف منها قليلاً عَاتَحَة في عَنْهُ في عَنْهُ في الله عنه المرم حيث بنعة مربعة طول كل جانب من جوانبها ٢٦٢ قدمًا

ولهذا الهرم مدخل في وسط جانبه الشالي يدخل منه الى باطن الهرم في دهايز مبطَّن بانجر الكمي ينحدر ماثلاً الخرم على السطح الافني في علوم افعام و ا ا قيراطًا وعرض نحو أمم قدم ويتد نازلاً كذلك مسافة ٦٢ قدمًا وقيراطين من بداية سنف الدهايز. ثم وبند منفورًا في الصخر المبنى الهرم عليه مسافة ٢٢ قدمًا و ١ قراريط باقبًا على علوم وعرضه ويتدُّ بعد ذلك افنيًا في قلب الصخر مسافة ٢٧ قدمًا حيث بنهي بمدخل غرفة منفورة في الصخر ايضًا طولها ٢٦ قدمًا وعرضها ٢٧ قدمًا وقيراط وعلوها منفاوت دلالة على ان الذين نفروها لم يتبول نفرها . ثم يعود اي الدهايز فيبتدي على انجانب الآخر من الغرفة مُقابِل المكان الذي دخلها فيه ويتدُّ من هناك افقيًا ٥٢ قدمًا وتسعة قراريط

فهذا مسير الدهايز النازل ولننظر الآن الى ما سواهٌ من الدهاليز والفرف في باطن الهرمز. اذا قطع الداخل في الدهايز النازل نحو ٢٦ قدمًا منه وصل الى حيث ينزل الدهايز في قلب الصخر المبني الهرم عليه كما نقدم ، فهناك يبتدئ دهايز ثان صاعد على زاوية ١٨ ٢٦ مبطن بجارة غير منحوتة فيتكون بينة وبين الدهايز النازل شبه زاوية ، ومدخل هذا الدهايز الصاعد مسدود سدًّا محكمًا بجبارة كبيرة من الصخر الهبب حتى لم يستطع الناقبون الدخول اليه الا بنقب ما بين السدود ، وهو كالدهايز النازل في عرضة وعلوم ويتدُّ صاعدًا كذلك ينحو ١٠٠ اقدام و٧ فراريط وعلوه م ٢٨ قدمًا ولذلك يسمَّى بالدهايز الكبير وطولة اي الكبير عرضة ٦ اقدام و١٠ قراريط وعلوه ٢٨ قدمًا ولذلك يسمَّى بالدهايز الكبير وطولة اي الكبير عرضة عليما قبل انساعه

ثم يضيق ويوطأً عَاكان ويتدُّ مسافة ٢٢ قدماً وقيراط واحدِ فينتهي الى غرفة كبيرة مساة بفرفة الملك وفي الكبرى (ان لم يكشف اكبر منها) وطولها ٢٤ قدماً و؟ قرار يط وعرضها ١٧ قدماً وفيراط وعلها ١٩ قدماً وغيرا ناووس من المجر العبب وفيها ناووس من المجر المذكور لكنها عُطُلٌ من الزخارف والنقوش . وفوق هذه الفرفة خس غرف صغيرة يعسر الوصول المها ولعلها بنيت هناك لتخفيف النقل عن غرفة الملك ، وقد وجد في هذه الغرف اسم اللك كوفو باني هذا المرم

فهذا مسير الدهليز الصاعد ووصف غرفة الملك فبقي علينا ان نصف دهليزًا آخر افتيًا تحت الدهليز الصاعد الكبير بجد فم بير تودي الى الدهليز الساعد الكبير بجد فم بير تودي الى الدهليز الانفي وعلو هذا الدهليز ٢ افدام و ١ قرار بط وعرضة نحو لم ٢ قدم و يتدُّ كذلك ٢٣ قدمًا ثم يهبط درجة واحدة و يصبر علوه ٥ افدام و ٨ فرار بط و يتند نحو ١٨ قدمًا ثم ينتهي بغرفة ذات سقف مثلث طولها ١٨ قدمًا و ٣ قدمًا و ثلثة قرار بط وعرضها ١٧ قدمًا وعلوها الاعلى ٢٠ قدمًا و ثلثة قرار بط و تسمَّى غرفة اللكة وهذا كل ما كُشِف من الغرف و الدهاليز في باطن المرم الكبير و المظنون ان ما بقي منه حجارة مرصوف بعضها على بعض

قلنا ان باني هذا الهرم هو الملككوفو اوشيوبس من ملوك الدولة الرابعة وقد اختلف المؤرخون في زمانو تمنهم من قال انه ملك سنة ٢٢٢٥ ق م . وآخرون سنة ٢٠٩٥ وآخرون سنة ٢١٢٦ وأخرون سنة ٢١٢٥ وأخرون سنة وأمل هذا هو الارجج . وذُكِر انهُ سخّر لبنائهِ منّة الف رجل مدة ثلاثين سنة او خمسين على الارجج . وأما ما انفنه عليه فلا يعلمهُ الا الله . وقد وجد الناقبون خطًّا مصريًّا قديمًّا باسمه وارقامًا وعلامات ماسونية على بعض حجازته

وعو وإن يكن قد بني مدفئًا لبانيهِ فلا ريب عندنا انهُ كان مرصدًا المنجمين ايضًا ، يدلنا على ذلك توجيه جوانيه نحوجهات الافق بالضبط وللانقان وميل دهايزيهِ الصاعد والنازل وغير ذلك "مًا عني البانون في احكامه غاية المناية ولم يكن لهُ لزوم لولارصد الاجرام الساوية ابصار ملوك الربط

الكير إلى كا

ية الى ي منها ل كل

با حبر ۲ قدم رالمبني

، قلب پا۲۷

ا ۱۰ ا

المرمز. قلب والى الجنوب الغربي من الهرم الكبير وعلى مقربة منة هرم كفرا او كفرين بن كوفو صاحب الهرم الكبير وهو دون الاوّل في الاحكام وإنقان البناء واصغر منة فعلوه للم الحديد وهو دون الاوّل في الاحكام وإنقان البناء واصغر منة فعلوه للم المحدد عليه والمرم من جوانب قاعدته و ١٩٠٦ الفلام وطول كل جانب من قاعدته للم والفالث هرم منكورا وهو اصغر من الاولين علوه ٢٠٢ اقدام وطول كل جانب من قاعدته للم ودم وما بني من اهرام مصر فاصغر من هذه الثلثة الاهرما في الي سير وآخر في سفارة فانها يفاربان الهرم القالث في جروبها

ما كنية

ما جاء

ولا شيقًا

اليو من ان الان

لانخطر

من الاخ

النار في

بعض ۱۸ الانسان

ولكة لم ي

الطوفان

سيولنور ان خبرا نصة ملتّة

حادث ع

منا الطو

قال "وا

اللاف ١

من بني ال

لنورمن كا

ال بحث

يىنة قوية

مثل هذا ! عدرث ال وإما اهرام المكسيك فاشهرها هرم كولولا على أ ١٧٧ فدماً فقط ولكن طول كل جانب من جوانبه ١٤٢٢ قدماً فهو يشغل مساحة ٥٥ فدانًا مربعًا من الارض وقد اخرب الناس بعضًا منه في هذه الايام وفغروا جانبًا من جوانبه للد السكة الحديدية . وهرما القديس بوحنا يَبو مهوًا كان احدها للشمس وعلى أ ١٨٠ قدمًا وطول كل جانب من قاعدته ١٨٦ قدمًا . وهرم في مدينة بأينالا مبني بالمجر المعاقب على عابة المجال والاحكام الآان هذه الاهرام تختلف عن اهرام مصر في بعض اوصافها . وفي بالاد المكسيك من النقوش والتاثيل والمدن الخربة وبقايا المباني الفنهة ما بدل على ان اهلها القدماء والاشوريين والبونانيين اذا صدق ما برويه الرواة عن مبانيم وإقارهم

### الجيولوجيا والطوفان

من خطبة لديوك أَرْكَيلُ الملاَّمة الشهين

مرادي بهذه الخطبة ان أجب على هذا السوّال وهو هل من بيّنة علية على حدوث الطوفان. واعني بالطوفان الوقان المجرقد غرجانبا كبيرًا من المبر، وثانيًا ان هذا الانغار لم يدم مدة طوبلة. وثالثًا انه هلكت به الحيوانات، ورابعًا انه حدث بعد وجود الانسان الو بعد ترقيه على مذهب البعض ولا داعي للجث عن علة الطوفان لان الجنث عنها نظري محض ولذلك احصر كلاي في ما ارأهُ من البيّنات على حدوث الطوفان

<sup>(</sup>١) هو جورج جون دكلس كَيْبِل ديوك أَرْكَيل الثامن صاحب كتاب "سلطان الشريعة" الذائع الصيت وكتاب" الانسان الاصلي" وغيرها من الكتب والرسائل العلمية . ولد سنة ١٨٢٣ من بيت عن انهر بيونات الانكليز وإبنة مركيز لورن زوج الاميرة لونزا بنت ملكة الانكليز . والديوك لقب وهو عندهم من اعل الناب الشرف

<sup>[</sup>GEOLOGY AND THE DELUGE. BY HIS GRACE THE DUKE OF ARGYLL.

وهنا مسألة جديرة بالاعتبار وهي ما قول نوع الانسان في الطوفان وبقولي هذا لا أشير الى ما كتبة موسى الكليم في سفر التكوين بل الى ما بقولة نوع الانسان على وجه التعيم . فأنَّا اذا استثنينا ما جاء في النوراة عن اصل الانسان لا نجد في اخبار الناس ما يبيّن كيفية وجودهم في مذه الدنيا ولا شبئًا من تاريخهم في المصور البالية . وقد قال البعض ان ذلك ضربة لازب بناء على ما يذهبون الدِمن أن الانسان وُجِد بادئ بدء في حال الموحش وإما أنا فلا ادمب هذا الذهب بل اعتقد ان الانسان كان عند أوّل وجوده كما تكون في الطفولية فلم يخطر لهُ ان بكتب تاريخ حياثه كما الإنظر الدولاد الصغار ان يكتبوا تاريخ حياتهم . ولا ارى كيف كان الانسان الأوّل متوحشًا وله س الاختراعات ما هو الزمر من اختراعات اهل هذا العصر با لايقدر. فان اوّل انسان اضرير النار في الحطب الإجدر بان يسمّى مخترعًا من أول انسان اضرم الدار بالكهربائية . وفي تأصيل بض الاعشاب البرّية وجعلها حبوبًا يغتذي بها الناس في كل المسكونة اقوى دليل على ان الانسان الاول كان حكيًا مخترعًا. فلا بدُّ من سبب آخر غير التوحُّش أَسكَتُهُ عن الاخبار باصلهِ. وكنة لم يسكت عن الاخبار بالطوفان الذي طرأ عليه كالسكت عن الإخبار باصله لان خبر ذلك الطوفان لم يزل مغروسًا في ذكر البشر شائمًا بين قبائلهم بتناقلونة بالتسلسل خَلْفًا عن سَلَف. قال سبولنورمن العالم الفرنسوي الشهير في خاتمة رسالة نُشِرَت منذ اربع سنوات وينتج من كل ما نندم ان خبر الطوفان ثقليد شائع بين كل فروع النوع الانساني الا السود منهم وهذا دليل على انه ليس نصة ملَّنَنة . بل ليس من القصص الدينية ما هو شائع شيوع خبر الطوفان وما ذلك الاَّ لانهُ تذكار وادث عظيم رسخ في اذهان اسلافنا رسوخًا ثابتًا حتى انه لم يح من ذاكرة خَلَفهم . ولا بدُّ من ان هذا الطوفان حدث على مقرية من مهد البشر الأول قبل تقوُّقهم على وجه الارض" الى ان قال " والآن لا نتردد في ان الطوفات المذكور في النوراة حادث تاريخي حتيقي بقي اثرهُ في ذاكرة اللف الآريين والساميين والحاميين سلالات البشر الثلاث المتدنة التي : ألف منها الطبقة العليا من بني البشر. وكان ذلك في قارَّة اسيا قبل ان تفرَّفت هذه الام على وجه الارض" ومعبق لنرون كا لا يخفي من اشهر الباحدين في تاريخ الاوائل. وعندي الله (كاكثر فرنسوبي هذا العصر) أد يحث في هذا الموضوع غيرمتعد اثبات خبر التوراة

ورب قائل بفول أن شيوع التقليد ليس يرهانًا على صحيه فاجيب انه ليس برهانًا فاطمًا ولكنه ينه فوية تكاد تكون فاطعة لانه يبعد جدًّا أن يتواطأً الناس في كل مكان وزمان على حدوث امر خل هذا بعد أن رسخ في اذهانهم أن الارض ثابته لا تتزعزع ولا نتغير ، فهذه هي البينة الاولى على صحوث الطوفان وهي مبنية على امر عقلي راسخ في اذهان الناس المرم جانب والمرم والمرم

اربان

ب من نهٔ فے احدیما د مبنی

ل على ث اذا

بعض

رفان. طويلة. لدهب

الذائع النهر

ن اعلی

وإلآن آتي الى البينة الذانية على حدوث الطوفان وفي طبيعية وقبل ان ابينها اقول انه اذا كان الطوفان قد حدث حنيقة فهو آخر حادث طبيعي طرأً على كرة الارض كا لا يخفي ولذلك لا يخ لنا أن ننسب اليه شيئًا قديمًا جدًّا أو اترًا ثابمًا في بنية الارض . بل اذا وجدنا لهُ آنارًا وجب ان تكون سطحة غير ثابنة . وإظن ان الجيولوجيين يغضون الطرف الآن عن آثار الطوفان دفعًا لخطا وقع فيهِ الذين كَانوا قبلم وذلك انهُ عندما شاع درس علم الجيولوجيا منذ نحومته عام رأى الناس الاصداف في قلب الصخور فقالها امها ليست اصدافًا حقيقية بل اشباء كما ابدعها الخالق اكى مجدع بها الناس ويخن مداركم أو مها يكن من امرها فانها ليست اصداقًا حقيقية بل اشباء الاصداف، ولا اظن ان هذا الرأي بني زمانًا طويالًا لوضوح بطلانو ، ثم شاع رأي آخر وهوان الك الاصداف من بتايا الطوفان وهذا الرأي واضع البطلان كالاوّل لان تلك الاصداف اقدم من الطوفان بما لا يقدُّر ، وحالمًا اثبت الجيولوجيون قدميتها وإفسد في القول الفائل بانها من آثار الطوفان تعصبوا ضد الطوفان ايّ تعصب ولم يعودوا باتفتون الى شيء من الادلة المينة صف وإنا نفسي لم اكن احسبة منذ عشرين سنة الأحادثًا عملًا حدث حيث كان مهد الانسان الأوّل ول يم جانبًا كبيرًا من اليابسة ولكني رأبت بعد ذلك بينات كثيرة ندل على انه حدث على جانب كبير من الارض طوفان ينطبق على طوفات نوح . وقبل تنصيل هذه البينات افول أن الطوفان الذي اتكل عنه لاعلاقة بينة وبين حدود الجر القدية التي ترى على جوانب بعض الجبال وفي اعلى من سطح المجر الحالي بئات من الاقدام لان في هذه الحدود ادلة واضعة على أن المجر لبث عندها ارب مديدة والطوفان لم يدم الا زمانًا يسيرًا

وهنالك امر أخر متعلق بالطوفان وهوانغار الارض بالما و مدة العصر الجابيدي . فأنه بسهل على كلّ منكم ولو لم يكن معتادًا على الابحاث الجيولوجية ان برى بقرب انقري (١) ادلة كثبرة نقنه ان سكوتلندا كانت وقيًّا ما منجورة بالبحر الى عق الفي قدم ومن اوضح هذه الادلة وجود صغور كثبرة غريبة متفرقة على التلال والجبال والآكام ليست من نوع صغور الاراضي المستقرة عليها . فإنه الصغور قد جلت وقيًّا ما على قطع المجليد الطافية على وجه الماء كما تحمل الصخور الآت على المجلد الطافي على المجورة الانحاء القطبية ، ومن ينف على هذه العلال ويرى الصخور الغربية حواليو كمن ينف على هذه العلال ويرى الصخور الغربية حواليو كمن ينف على هذه العلال ويرى الصخور الغربية حواليو كمن ينف على هذه العلال ويرى المحتور الغربية حواليو كمن ينف على صغر في المجرقد الصطدمت به سفينة من السفائن وتكسرت وتنرق وسنها عليها . أما السيفنة فيرى اخشابها ويستدل منها على انكسارها وإما قطع المجليد فلا برى منها الأالوس الذي كانت وسفته ، فان قبل هل كان انفار البر هذا الى عنى الني قدم منتعربًا بالطوفان فلت

انهٔ لا یَ الاقترار اواخر ا

الانكليز وا السنة ال

والرما لر فليلة عند والحصى الطين في

عن سطح ا مأل ساء

الحصى على مطروحة .

دليل على المحر وهذا

الذي غمر

روا-مب في الشرط اك

الجرمادقا

ن مضط

ويلس كانس

و م ترن

(۱) تر

<sup>(</sup>٢) فرضة بسكوتلندا فيها قصر لديوك اركيل

انه لا يمكن القطع بذلك مان قطعت به الآن كنت من آكبر الخادعين ولكنني ارى ان اله شيئًا من الافتران بناك المحادثة التي ذكرت في نقاليد البشر كطوفان عام واعتقد ان انهار الارض في المخر العصر الجليدي حدث فجأةً على نوع ما ولا سيا في الانجاء المجنوبية من هذه الميلاد (بلاد الانكليز) وإن الطوفان علاقة شديدة بهذا الانهار

واني اذكر لكم الآن حقيقة اعتمد عليها كثيرًا وقبل ذكرها افول لنفرض ان ماه المجر ارتفع في المنة القادمة ١٢٠٠ أو ١٥٠٠ أو ٢٠٠٠ قدم فإذا ينتج من ارتفاعه ، نجرف مياهة النراب والرءال ونترك الصخور والمحارة منفرقة على وجه الارض وقد شاهدت شيئًا بشبه ذلك منذ سنين فللة عندما ثفر الماه سدَّ ترعة كرينان (٢) فانه انفجر منها غزيرًا جنًّا وجرف التراب وفرش الصخور والحصى في كل المختفات التي جرى فيها ومعلوم ان المياه الطافية تجرف الطين والحصى وتلقى الطين في مكان والحصى في آخر فان كان قد حدث طوفان في الدنيا وجب أن يبقي له اثر مثل منا من الحصى والطين . وعند العلماء حائق يذكرونها لات العلم لا بيج لم اغضاء الطرف عنها ولأنهم لا يعطونها حنها من التروي لانهم لا يعرفون حقيقتها ومن هذه الحقائق الحقيقة التالية : أن في شالي ويلس (قسم من بلاد الانكليز) جبلًا اسمة موبل تريفان فيه مقلع من مقالع الواح الحجر يعلى عن سطح البحر الحالي ١٢٩٠ قدمًا . وعندما فتح هذا المقلع وجد فوقة قدر جزيل من الحصي . وربما سأل سائل امجرية تلك الحصى ام برية فاجيب بسوال آخر وهو اي شيء غير المجر يقدر ان يلقي الحصى على راس ذلك الجبل ولا سيا لان بينها كثيرًا من الاصلاف المجربة الميتة التي تكون مطروحة على شاطئه ولا نعيش الأفي اعاقه . وهذه الاصداف مفرقة بين الحصى كل مفرَّق في دلل على أن البحركان مرتفعًا الى راس ذلك الجبل منذ عهد قريب أو أن الجبل كان في قعر العروهذا ليس رايًا ارثيه بل حقيقة ابينها. هذه هي النتيجة الاولى. والنتيجة الثانية هي ان ذلك المجر الذي غمر الجبل لم يدم عليه زمانًا طويلًا لانة لو بفي الجبل تحت ماء البحرزمانًا طويلًا لرسب عليه رياسب فيها اصداف مَّا كان ميتًا ومَّا كان حيًّا وبذلك (اي بكون هذا الانغار وقتيًّا) قد تم الشرط الثاني من شروط الطوفان . والنتيجة الثالثة هيان ذلك البحر كان مضطربًا لانهُ اذا كان الجرهاديًا حل الرواسب من الانهار وفرشها طبقات منضدة كا يرى في الصخور المنضدة وإمااذا كان مضطريًا قليل الاقامة فانهُ بيجل الحصى ويلة يها كومًا كومًا . وينتج مًّا نقدم انهُ اما ان جبال رياس كانت وحدها اوطأ ما هي الآن بالف واربع مئة قدم كا تكون بعض الجبال البركانية تحت المجرئم ترتفع بغتةً وهو بعيد جدًّا لان جبال وبلس ليس بركانية . وإما ان الجبال والبلاد كلها (٢) ترعة بسكوتلندا السفائن التي تجري فيها محمولها ٢٠٠ طن

ذاكان الابخق مألخطا الناس لل كي

ان الك م من الأر الأراف

، اشیاه

ل وا بعم كردون ن الذي

اعلى من . ها ازونة نه يسول

برة انتمهٔ فوركابرة بها . فهانه على انجليد

واليوكن ليها . اما لا الوسق

ان قالت

كانت تحت سطح المجر وهو الاولى بل الاثبت، وعليه شواهد أُخرى منها وجود وقل هذه الحصى في اماكن كثيرة من بلاد الانكايز فوق سطح البحر بفو ١٥٠٠ قدم الى ١٥٠٠ قدم ولالة على ان هذا الطوفان كان عامًا لكل بلاد الانكليز وإن الماء قد علا فوقها ١٤٠٠ قدم وهنا امر آخر يستحق الاعتبار وهو ان الماء الجاري بجل معه كثيرًا من الحامض الكربونيك فاذا اصاب الاصداف المنظرة بالحصى وباشرها زمانًا طويلًا حمَّها ولم يبقر منها شيئًا ولذلك فهذه الاصداف حديثة العهد بالنسبة الى الازمنة الجيولوجية

والنتيجة من كل ما نقدم ان بلاد الانكابر قد الفرت كابا با المحرية زمان الانسان الغارًا وعلا الماه عليها ١٤٠٠ او ١٥٠٠ قدم عن حده الحالي فحل هذه الاصداف والحصى والغاها على المجبال حيث لم تزل الى يومنا هذا ، وإن قلتم لماذا لا نرى كثيرًا من هذه الاصداف في امآن مختلفة قلت ان البعر لم يلبث غامرًا للار بل انحسر عنه فجرف كثيرًا من الاصداف التي الفاها اولاً هذا فضلاً عن ان الطوفان وإن كان حديثًا بالنسبة الى العصور المحيولوجية لكنه حدث منذ نحق عشرين او خسين الف سنة وتوالت بعدة الامطار والثلوج والسيول وإنهر الجليد ايضًا على ما يظن فجرفت تلك المحصى والاصداف وإذالك لا نراها حيث الفاها الطوفان ، وعندي ان اصداف مويل تريفان وحصاة قد حفظت في اماكنها لان انهر الجليد النت عليها مواد وقتها من فعل الهاء عما

وإذا صح إن ما المجر قد علا ١٤٠٠ أو ١٤٠٠ قدم عن حده المحالي فقد غركل الهات مدن اوربا ما عدا مونخ ومدريد ولم ببق فوق الماء من ثلث النارة الا قطع صغيرة نظهر كالجزر على وجه البغير. وغمر ايضاً كل السهول الخصبة حيث يسكن اكترالداس ، اما من جهة مدية وخرا التي تعلو عن سطح البحر ١٥٠٠ قدم فانني مررت بها صد ثلاث سنوات فرأيت حوالها حرا كثيرة ملوة من الحصى ولذلك فكل السهول التي حول مونخ كانت منمورة بذلك البحر الذي جرف الحصى البها من جبال الالب وكل اوربا كانت منمورة بالماء الذي بقيت أثاره في جبل مويل تريفان كا نقدم

الجذب والدفع بين الاجسام المتعركة به قد اثبت الدكتور مُنكن الله اذا الله عنها الله الله اذا الله المتعرفة الله المتعرفة الله واذا دار قرصان من الورق وتوازيات المجاذبا وإذا سار حلتنان من الدخان في جهة وإحدة تجاذبنا وإذا دار حلتنان من الورق في جها وإحدة تجاذبنا وإذا دار حلتنان من الورق في جها وإحدة تجاذبنا وإذا دارت احداها خلاف دوران الأخرى تدافعنا

الا النصوير

الديانة <sup>.</sup>

الكنابة T

الام الطبيعي آ

العاريخ الد

الالم التاريخ الم

الطبيعي ٢ الطبيعي ٢

(TA)

## مُلْحَق مِخطبة "التربية المدرسيّة

دروس مدرسة بادن باعنبار ما لكل درس من عدد الساعات في الاسبوع الصف السادس ومو الادني

الالمانية ٤. اللاتينية ٩. الجغرافيا ٢. الحساب ٤. التاريخ الطبيعي ٢. الكتابة ٢. الديانة ٢ الديانة ٢ الصوير ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢

الصف الخامس

الالمانية ٤. الفرنسوية ٤. اللاتينية ٨. المجغرافها ٢. الحساب ٤. الهاريخ الطبيعي ٢. الكتابة ٢ الدبانة ٢. المحصور ٢. الغناء ٢. المجمئاستيك ٢

الصف الرابع

الالمانية ٦. الفرنسوية ٤. اللاتينية ٩. اكساب ٢. الجغرافيا ٢. التاريخ ٦. التاريخ الطبيعي ٦. الكتابة ٢. الديانة ٢. البصور ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢

الصف الثالث الادني في شطر اللغات القدية

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. الجغرافيا ١. التاريخ الطبيعي ٢. الديانة ٢. التصوير ٢. الفناء ٢. الجمناسة بك ٢

الصف الثالث الادنى في شطر العلوم الحديثة

الالمانية ٢ . الفرنسوبة ٢ . الانكابزية ٢ . اللاتينية ٨ . الجغرافيا ١ . الحساب ١ . الرياضيات ٤ . الناريخ الطبيعي ٢ . الديانة ٣ . التصوير ٢ . الفناء ٢ . الجمناستيك ٢ . الديانة ٣ الصف الثالث الاعلى في شطر اللفات القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. المجغرافيا ١. التاريخ ٢. التاريخ ٢. التاريخ ١. التاريخ ١٠ التاريخ ١٠ المناء ٢. المجمناسةيك ٢ الديانة ٢. التصوير ٢. الغناء ٢. المجمناسةيك ٢ الصف التالث الاعلى في شطر العلوم المحديثة

التالية ٢ . الفرنسوية ٢ . الانكليزية ٢ . اللاتينية ٨ . الجغرافيا ١ . التاريخ ٢ . التاريخ التاريخ ١ . الحساب ١ . الرياضيات ٤ . الديانة ٢ . الغنات القديمة الصف التاني الادنى في شطر اللغات القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. العبرانية ٢. الرياضيات ٤. التاريخ ٢.

الحصى في لَّهُ على ان امر آخر ذا اصاب

الاصداف

ان انفارًا في القاها في الماكن لقاها اولاً ومنذ نحى

لی ما بظن ن اصداف ا من فعل

كل امهات لهركانجزر مدينة مونخ باليها حراً

لبحر الذي يُّ في جبل بنية )

ة اذا المترَّ تعازيات .

ق في جوا

الديانة ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢. الانكليزية خيارًا ٢ الصف الثاني الادني في شطر العلم المحديثة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية خيارًا ٢. اللاتينية ٥. الرياضيات ٦. الطبيعيات ٢. الكبياء ١. التاريخ ٢. الديانة ٢. النصوير ٢. الغناء ٢. المجمناسة بك ٢ الصف الثاني الاعلى في شطر اللغاث القدية

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكايزية خيارًا ٣. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. التماريخ ٢. الديانة ٢. الغناء ٢. انجمناستيك ٢

الصف الاول الادنى والاعلى في شطر اللغات القديمة

الالمائية ٢. الفرنسوية ٢. الانكايزية خيارًا ٢. اللانينية ٧. البونانية ٦. الناريخ ٢. الرياضيات ٢. الفلسفة العقلية ١. الديانة ٢. الفناه ٢. الجمناستيك ٢ المرياضيات ١. الفلسفة العقلية ١. الديانة ١. الفناه ٢. الجمناستيك ٢ اما الصف الثاني الاعلى والصف الاوّل في شطر العلوم الحديثة فيشتركان في بعض الدروس الخاصة بشطر اللغات الندية

واما دروس المدرسة الكلية السورية الانجبلية في بيروت فطبوعة في كتابها السنوي ولاحاجة الى اعادة ذكرها

#### الولادات في بعض المالك

انه في المدة الواقعة بين سنة ١٨٧٦ و ١٨٨٠ قد عدل انه ولد طفل في روسيا أكل عشرين نفساً من الاهالي وفي المانيا أكل ٢٥ تفساً وفي النمسا والمجر أكل ٢٦ وفي انكانوا لكل ٢٧ ومفاها في الطاليا . وفي اسبانيا لكل ٢٨ وفي فرنسا أكل ٢٧ فتكون الولادات بالنسبة الى الاهالي في البالمان المذكورة في تلك المدة هكذا : في فرنسا ٢٦ مولودًا من كل الف من الاهالي وفي المجهك ٢٢ وفي الكانوا ٥٥ وفي المنهسا ٨٨ وفي بروسيا ٨٨ وفي روسيا ٥٠ والعيال في فرنسا تكون مولفة من خمة الولاد وفي انكلترا ١٥٥ وفي المنهدد في فرنسا الآبين الفنوا الولاد وفي انكلترا والمانيا من ثمانية الى عشرة اولاد وفها تبلغ العهال هذا العدد في فرنسا الآبين الفنوا في الولايات الفرنسوية الفقيرة ، وإذا استمرت هذه الزيادة في نزلك البلدان وغيرها ولم ينقص عدد المالي بجروب ولا باوبية في عند اهاليها بعد خمسين سنة اي سنة ١٩٢٢ ميلادية كما بأني الولايات المقدة الامركانية ١٩٠٠ مليون نفس وروسيا ١٨٥ مليون نفس والمانيا ١٩٢٢ ميلادية كما بأني الولايات المقدة الامركانية عن المون والماليا عنه عملوناً والموناً والموناً والموناً والموناً والموناً والموناً والموناً والموناً والموناً عن المون عن المنهس وله المنه عن المنهس)

راً أ

السوال وبين الثا السوال: حدث تر فاذا

مادا اذاكان ك ونسم وشعو

واذا ش هذه .

18

كان الاؤ م – ارا

M

aidli [[] قادانا

A āim

## الرياضيات

برهان الخطأين

سألني بعض اصحابي ان اوضح برهان الخطأبن في الحساب بعبارة جبرية فيهنه هكذا من المواضح انه اذا فُرِض مفروض بدّل المجهول في سوّال حسابي وتُصُرّف به بوجب السوال فاخطأ ثم فُرِض آخر كذلك فنسبة الفرق بين المجهول والمفروض الاوّل الى الفرق بينه وين الثاني كالخطأ الاوّل الى الفاتي ، ومن ذلك يظهر للفطن عدم صحة الخطأبين اذا كان في السوال شريع او تجذير لان المفروضين يكونان اذ ذاك اولي النسبة وجذرين (شبئين ) فيها وقد صدت تربيع المجذر او تجذيره عند التصرف في السوال للوصول الى الخطأبين

ناذا فرض المفروض الاوّل م والثاني مَ والخطأُ الاوّل خ والثاني خَ فبموجب ما نقدم اذا كان كلا المفروضين أكبر من المجهول

ونسبة م – ك : مَ – ك :؛ خ : خ و في ويقويل النسبة الى معادلة تصير

 $\dot{\vec{s}}_1 - \dot{\vec{s}} = \dot{\vec{s}}_1 - \dot{\vec{s}} = \dot{\vec{s}}_1 - \dot{\vec{s}}_2 = \dot{\vec{s}}_$ 

وإذا سي خَجَ م محفوظًا اولاً وخِ مَ ثانيًا ترى العبارة طبق قاعدة الخطأبن . وكذلك تحصل نس هذه النتيجة اذا كان كلا المفروضين اصغر . ولكن اذا كان احدها اكبر والآخر اصغر سواء كان الاوّل ام الثاني ولنفرض الاوّل اكبر فبموجب ما نقدم

م - ك : ك - مَ : خ : خ وتحويل النسبة الما خَ م - خَ ك = خ ك - خ م وبالمنابلة والقسمة

₩ <del>31+31</del> = 12

فالمنسوم مجموع المحفوظين والمنسوم عليه مجموع الخطأبن وإلاارج يعدل المجهول وذلك طبق الفاعدة الكان الخطأبن مختلفين بالزيادة والنقصان

الشدودي

الروت

طبعةاولي

73 12

A aim

سات ځ.

عیات ۲.

الحاريخ ٢.

. الدروس

ولاحاجة

ئل عشرين آ ومثلها في في البلدان ك ٢٦ رفي نه من خسة بين النفراة

نص عدد بة كا باتي

وبريطانيا من زيادة

(0

#### حل مسألة الجند الرياضيين

خلاصة هذه المسألة ان حصناً ذا ثلاث غرف من كُلّ جانب يقتضي ان يوزّع فيها ١٨ و٢٠ و ٢٤ و ٢٨ و ٢٦ و ٢٦ جنديًّا بنوع ان يكونول دائمًا تسمة في كل حانب. فهذه صورة التوزيع

_						-		-	-		8-	
7	7	1			٦	1	1			0		2
7		7	V. 7		1		1	,				-
7	7	7			7	-3	٦	7.2		5.		0
	FE					7.			-		11	
				123		150						
	4	-80	200		1	Υ	1			T	0	F
7	1	ą			I Y	Υ	I Y			7	o	5
1		٩			Y I	Y	1 Y			r 0	0	Г 0

معلقة الدامور

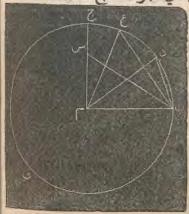
ثم ورد علينا حل هذه المداً له بقلم الافندية ابرهيم عبد النور في بنغرين واسعد كالارجي بمدرسة كفتين وإسكندر مينائيل با لاسكندرية وجرجي زيدان بالفاهرة وخليل زينه وسعيد شفير بالمدرسة الكلية وسليم ايوب الحدَّاد بمدرسة عين زحانا وسليم عز الدين بالمدرسة الكلية وشعاده شحاده في زحه ومجد الشاذلي ابن فرحات بتونس ونعة شديد يافث وقد تفرَّد بحلها جبريًا

حل المسألة المندسية المدرجة في الجزء السابع

لتكن ج بق اللائرة المفروضة وبم نصف قطرها وليقسم نصف القطر م ج على بم الى القسين المفروضين في س وليرسم ب س فهو ضلع الشكل النياسي المطلوب

اجمل الخط بع احد اضلاع الشكل النياس في الدائرة ثم نصفة وارسم بد وارسم ايضًا م د فيكون هذا ضلع شكل قياسي ذي عشرة اضلاع في الدائرة

ثم لان الخط م ج قد قسم الى قسين احدها م س متناسب متوسط بين الخط كله والنسم الآخر



نالنسم

وب س' ب م<sup>آ</sup> =

بد = بص

ناذًا ك د

النكل ذ.

ئم ف رمحه دیار حل المماث

(۱) الثلث ا

ائبات ان

(۲) کان میزان ال

الفنف (۴)

الهاجرؤه

فالنسم م س = بم مل م - ب ع كا يعرف من الهندسة وم س ا = ابم ا - اب م ا م ا م ا

رب س = بم الم من فالتعويض ب س = ٥ ب م الم من المن ولكن

بع = ٥ بم الم م الم فاذًا بع = بس وقد فُرِض ان بع ضلع

النكل ذي الاضلاع فاذًا ب س موضلع شكل ذي خمسة اضلاع

يروت سعيد شقير

ثم ورد علينا حل هذه المسألة بنلم الافندية ابرهيم عصمت ومجد ادريس في المعارف بالناهرة وجد دياب مدرس الرياضيات بالمدارس المصرية ولولا ضبق المقام لادرجنا ذلك مع غيره من حل المسائل القدية

#### مسائل رياضية



(۱) المعلوم مستقيم د و القاطع لاضلاع الله اب ج في المقط و ه د والمطلوب البات ان د ب × هج × و ا = د ج × ه ۱ × و ب

الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاهرة الفاقرة الفاق

(٢) مطلوب تحويل هذه المعادلة لك ٢ - ١٦ لك + ١٥ = . بحيث يحذف الماجزوُّها التاني بيروت نعه شديد بافث

الماوا

مون تي بدرسة بالمدرسة

ه في زحه

ò

ing Nic

## باب تدبرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### واجبات المرأة (١)

لجناب السيدة مريانا ماريا

لا يخنى ان هذا الموضوع من اهم المواضيع التي يمكنا الآن المجولان فيها لان وإجبات المرأة مسألة لم تزل تحت المجث ولم يقع عليها اتفاق ثابت حتى الآن في البلاد المتمدنة وهي من اهم المسائل التي يجب على المرأة معرفتها لمعرف قدرها ورتبتها في العالم ونسبتها الى غيرها من المجنس البشري فاول كل شيء يخطر في بالي من هذا الموضوع هو تعريف المرأة لاننا ان كنا نجهل ما هي ولاي سبب خُلفت وما هي فائدتها في الكون يصعب علينا تحديد وإجبانها

المرأة رفيق الرجل ومعينة على اعالمه وهي عنصر مهم من العناصر التي نتألف منها الهيئة الاجتماعية والرباط المحكم الذي يه تربط نلك الهيئة بعضها ببعض فلولا وجودها وحسن سبرنها ورقة طبائعها ولين اخلافها لانقطع ذلك الرباط وانحلت اركان الهيئة الاجتماعية وتمزَّقت كل محرَّق وهي مركز العائلة فهذه ترنقي بارنقائها وتنحطُّ بانحطاطها

ومن هذا التعريف نستنج ان الله لما خلفها رتّب لها وإجبات ضرورية الاجراء لراحة الانسان في هذه الدنيا وحفظ السلام بين افراد البشر على ان وإجباتها تختلف بتقدمها في العمر فواجباتها في صغرسنها تختلف اختلافًا عظيًا عن وإجباتها بعد ذلك . ولهذا اردت ان أين وإجبات المراّة بالنسبة الى عمرها ودرجتها في الحياة . فابدأ اولاً بذكر وإجبات الابنة نحو والديها ان الامر الوحيد الذي يطلبه سجانة وتعالى من الابنة نحو والديها ان تكرمها بقوله اكرم ابالة وامك لكي تطول المامك على الارض التي يعطيك اياها الرب الهك ولا فرق بين الابن والابنة في حفظ هذه الوصية . وإيام الاولاد تطول باكرام والديم الانهم يجهلون منافع الامور ومفارها في حفظ ها الدهم والداكمة ولذلك يسلمون من الأفات فيرشده والداكم والداكم والمرور ومفارها في المهالي وقصرت ايامهم

(١) وفي خطبة تلتها ليلة أعطاء الشهادات في مدرسة البنات الانجيلية في طرابلس

ثان العارف النحلة لان

عِلها التقا ومدت

عثاماً بالع صنعة من

ساعات ا مدائق ال

حداس اه معنا في ذَرَ ثالثًا

نامها فیجب علی وملذانهِ او

ین الغنی و طاقته من رابعاً

ان جهنهم جهة وصار الساه فيه

شيئنها . ف لابطاوعها فعنها ومحبن

مهم وحبه الدنحسين ا الصرامة في م

عن البقية برا في السنين ١/ الحسنة والقد ثانيًا . ان وإجبات الابنة نحو نفسها كثيرة فواجبانها في صغرها الكد وانجد في الدرس لتخزن المعارف استعدادًا لما يأتي من عمرها فوقنها في الصغر وقت جمع وإبعاء فتشبه حيانها هذه حياة المحلة لانه كا تجمع المحلة من كل زهرة عسلها وتخزنه الى وقت معلوم هكذا بجب على الابنة ان تجعل علها التفاط المعارف من كل محل المعارف ولا سيا في هذه الابام التي فتحت فيها ابواب العلوم وجدت السبل للبلوغ الى رياض المعارف . فمن الواجب على الابنة ان تروض جسدها وتزيّن علها بالعلوم ولمعارف وتحليها بالآداب والنضائل وإن ثنفن علما من العلوم أو فنّا من الفنون او صعة من الصنائع تحفظاً من نوائب الزمان ونقلبات الابام التي تهدم الاركان ولكي تلذ نفسها ماعات الفراغ وتسلّي عائلتها وتهدي اخونها وإخوانها الصغار من الاثمار اللذينة التي قطفتها من حداثق العلم والآداب وتشرح صدور رفيفانها بالاحاديث اللطيفة المقيدة او غير ذلك ما سيأتي منا في ذكر وإجبات المرأة نحو اولادها والناس

ثالثًا لما كان المجانب الاعظم من البنات يصدر زوجات زاد عليهن واجب نحو از واجهن فيب على الزوجة ان تشترك مع زوجها في حالته فان كانت حالة سرور لتمتع معة في افراحه وملذاته او كانت حالة حزن تشترك معة ايضًا وتعزيه وتساعده في احثياجاته وإن كانت متوسطة من الفنى والفقر تكون ذات حكمة وتدبير لا تبذر مال زوجها بالبذخ والاسراف ولا تجلة فوق طافة من النفات على الملابس والزينة الباطلة والا اصبحت عائلتها في اسو إحال

رابعًا ان وإجبات المرأة نحو اولادها كثيرة الاهية وعظية الاعتبار وإمامها صعوبات كثيرة الاجهزم وقل من يعرف ان يقوم بهذه الواجبات فيجب على المرأة ان تكون والذة شفوقة من الجهة وصارمة من أخرى . ولكلّ من الشفقة والصرامة مقام ليس للأخرى . وهذا كثيرًا ما يغلط الساء فيه فيحسبن ان الشفقة نقتضي ان نترك الام ولدها على هواه ينعل ما يشاء ولو خالف شبئها . فاذا فعل فعلا قبيمًا او تكلم بكلام غير لائق نعض الطرف عن ذلك وتعتذر بان قلبها لإطاوعها على تأديبه ومقاصته والحق ان قلبها يخدعها لان سكونها عن ذنوب ولدها حاصل من فعنها ومحمنها لنفسها وقلة محمنها لولدها اذ سكونها بؤدي الى فساد اخلاق ولدها وتأديبة يؤدي النخسين اخلاقه وجعله رجلًا حسن الصفات في مستقبل حياته . ومثل ذلك يقال في استعال المرامة في غير محلها ، والواجب على الوالذة ان لا نميل الى واحد او اثنين من اولادها ونتغافل عن البقية على ان تسهر على الصغار وترشد الكبار وقصونهم من شرور المدارس العمومية ونهتم بهم عن البقية على ان تسهر على الصغار وترشد الكبار وقصونهم من شرور المدارس العمومية ونهتم بهم في السنين الاولى من العمر وتراعي اخلاق كلّ منهم واطباعة المخصوصية وتوسع افكارهم بالمثائل المستة والقدوة الصامحة في سلوكها اليومي لان الولد بلاحظ كثيرًا حركات والدته وتصرفها مع اهل المستة والقدوة الصامحة في سلوكها اليومي لان الولد بلاحظ كثيرًا حركات والدته وتصرفها مع اهل المستة والقدوة الصامحة في سلوكها اليومي لان الولد بلاحظ كثيرًا حركات والدته وتصرفها مع اهل

ام واللباس

ات المرأة ثم المسائل اليشري هي ولاي

ىنها الهيئة ن سيرنها زِّقت كل

في العمر ان ايان والديها. كرم اباك ن والابنة مضارها

الافات

اء لراحة

بينها وكلامها معه او مع غيره ويقتدي بها اكثرها يقتدي بسواها ويحسن ان تعلم بنانها الخياطة مبتدئة بخياطة بعض ثيابهن لان ذلك ما يجعلهن برغبن فيها ويقويهن تدريجاً على اعال اعظم وحبذا الام التي نقول لبننها كا قال اجيسيلوس ملك سبرطه لبنيه "اظهر وا انفسكم رجالاوزينوا صبوتكم بالمقاصد التي تفيدكم في سن الرجولية " . فان زرعت مثل هذه الفوائد في اولادها حصدت اخيرًا المارًا لذينة هي المار تعبها وكدها في العالم لان المتدن السائر الآن في البلدان العظيمة ليس الا نتيجة اجنها دالمرأة وجدها الكثير في ترقية العالم وتحريره من عبودية الجهل لان الفضل للامهات لا لغيرهن في تربية الاولاد وجعلم رجالًا عظامًا يرقون شأن الانسانية

خامسًا من الضروري لافادة المرأة نفسها ومن حولها ان تكون قد رؤضت عقلها بالعلوم ونرهت افكارها وذوقها بالفنون فتسلي الآخرين بالاحاديث اللطيفة المفينة فلا يمل سامعوها من كلامها وإن تكون بحبة للخير و تفتقد الفقراء وإذا كان في وسعها ان تسد حاجاتهم لانتأخر عن ذلك سادسًا كل امرأة مطالبة ببينها من جهة ترتيبه و تنظيفه وغيرها وليس للمرأة عذر في فلة الترتيب والنظافة ولو قل اثاثة وكان بخس اللهن لان هذا لا ينافي الترتيب والنظافة فن واجبانها الاجتهاد في ترتيبه واكتساب الصيت المحسن الذي قال عنه سليان انه افضل من الفني العظم فيا حبدا المائل الذي اذا وصلنا اليه رأيناه مفر وشًا على غاية البساطة ولكن مرتبًا نظيفًا كراسه غير مقامة مقاعدة غير محصور وارضة غير مجوبة عن النور فان مثل هذا البيت يضحك بهجة وسرورًا في خدشة هوائيء غير محصور وارضة غير مجوبة عن النور فان مثل هذا البيت يضحك بهجة وسرورًا ويفضًل على بيت غير مرنب اثاثة نفيس وخدامة كثيرون. وكنت اود ان اطيل الكلام في هذا المعني ولكن مضى الزمان فارجو غض النظر عن القصور

#### الجبن وسهولة هضمه

يدَّعي الانكايز وإهل الولايات المخدة ان جبنهم احسن انواع المجبن للهأَّكل والظاهرانهم غفلوا عن جبن سورية وما لهُ من لذة الطعم وسهولة الهضم ، ولكن مها يكن من ذلك فكل انواع المجبن كثيرة الغذاء ولولاً عسر هضها على كثيرين لكان المجبن آكثر المآكل شيوءًا

اما مفدار الغذاء في الجبن فثلاثة امثال ما في اللحم اي أنّا اذا ذبحنا خروفًا وسلخناهُ ونزعنا احشاءُه في مقدار ما يبقى فيدِ من الغذاء يساوي مقدار ما في ثلثهِ وزنّا من الجبن . فالغذاء في سبعة ارطال من الجبن يساوي الغذاء في واحد وعشرين رطلاً من اللحم . ولكن استعال انجبن اقل كثيرًا من استعال اللحم ومن اسباب ذلك عسر هضمه كما نقدم

اکملیب ولاسیا فجنشی د

.سي فيسهل او

البوما ن ناا

البارداو

را! الجبن خا

العلف ا

العقلية .

نشر یذار وإذا اعنا عندة فی

الذاب في المرمنة ع

البلعوم و النكأس م

حضور اله خاصتا الش وإما سبب عسر هضره مع سبولة هضم المحليب فهو خلوة من املاح البوتاسا التي تكون في المليب كا قال متبو وليس فاذا رُدّت تلك الاملاح اليه تسمّل هضة على المعن وعمّ نفعة الجمهيع ولاسيا الذين يكثرون من اكل المقددات والمعلمات ويقللون من اكل المحضروات كالملاحين فيشي عليهم من مرض الاسكربوط. وقد وصف بعضهم وصفة تردّ بها املاح البوتاسا الى الجبن فيسهل هضة وهي:

اولًا، قطّع المجبن او حكَّهُ على سطح خشن او اهرمهٔ هرمًا دقيقًا ثانيًا . أضف الى كل منّة واربعة واربعين درهًا منهُ ٢ دراهم من بيكر بونات البوتاسا لتردّ الدِما نقص منهٔ عند صير ورتهِ جبنًا

ثالثًا. ضع مزيج الجبن وبيكربونات البوتاسا في طنجرة مع ثلاثة اضعافه في الجرم من الماء البارد او مع اربعة اضعافه من المحليب المبارد وامزج الكل جيدًا

رابعًا. ضع الطنجرة على النار وحرّك المزيج تحريكًا دامًا حتى يغلي واصبر عليهِ حتى يذوب

خامسًا . صبة في وعاء فيجهد متى برد وهو اذ ذاك كثير الفذاء سهل الهضم لا يتضرّر بهِ الطف الناس بنية واضعفهم معنَّ ويصلح لاكل الذبن بشتغلون الاشغال الشاقة الجسدية والسامية الغفاية . ويمكن التفنَّن فيهِ عمد ذلك على ما مجلو لربَّات البيوت

#### علاجات بسيطة بيتية

نشرت جرين الصحة فوائد صحية لربات العيال فاقتطفنا منها ما يأتي يذاب نصف ملعقة صغيرة من ملح الطعام في قليل من الماء ويُشرَب فيزيل الحرّة والمخبئة وإذا اعناد الانسان شرب ما نقدم من اللح والماء كل يوم على الفراغ وزاد الكية تدريجًا الى ملعقة صغيرة في كوبة من الماء وراعى حالة في الطعام شفي من سوء الهضم الاعتبادي في بضعة ايام. والملح الذاب في الماء علاج نافع في القبض وينفع الحلقوم في الغرغيق كا ينفعة كلورات البوتاس لكنة المامنة عاقبة فيجوز استعالة عند الارادة ولا يضر بلع القليل منة كل نوبة بل يفيد لانة ينظف المعم ويخفف الالنهاب والما أخذ جرعات من ملعقة صغيرة الى اربع ملاعق في نصف كأس الكاس من الماء الفاتر فهو مقين ولذلك يعتمد عليه في معالجة السموم لسهولة الوصول اليه قبل حضور الطبيب ويهبوء العلاج ويفيد في قطع النزف ولا سيا بعد قلع الاسنان ولما كانت لة خاصنا الشفاء والتنظيف كان نافعًا جدًّا للقروح المجلدية كما انه ينفع للدغ الحشرات

بها الخياطة الأوزينوا في اولادها لبلدات المية المها بالعلوم المعوها من عودها من

ن وإجبائها ن العظيم. فاكراسية طانة غير ة وسروراً

رم في منا

ذر في قلة

لظاهرانهم کل انواع

ناهُ ونزعنا اه في سبعة بين اقل فهان بعض فوائد اللحية المعالجات البيتية وللخردل منافع معروفة لا نتعرض الذكرها وإنا نقول ان شرب ملعقتين صغيرتين منه في نصف كوبةٍ من الماء يفيد للنيء كالملح ولكنه الطف منه فعلاً وإطبب طعًا

ومن الادوية التي لا يستغنى عنها في البيوت الصودا المعروفة فانها تزيل الم الحرق والسج في الحال اذا ذُرَّت عليه في ابتدائه ونقرّب اليه الشفاء . وتفيد للدغ النباتات الموَّلة كالقرّاص ونحوه ولدغ الحشرات ايضاً . وقد يقلُّ البول ويتلوَّن ويكثر فيه النصفات لبرد او تعب اوقلني بعتري الانسان فيوَّخذ من الصودا ما تحله قطعة "العشرين" ويذاب في نصف كأس من الماء البارد ويشرب مرةً كل ثلاث ساعات فيزيل العلَّة

# المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفياه ترغيبًا في المعارف بإنهاضًا للهمم ونخيدًا للاذهان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برام منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفنطف واراغي خ الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتبًّان من اصل واحد فممناظرك نظيرك (7) أنا الغرض من المعاظرة التوصل الى اكمعاثق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستقار على المعاولة

### شهوة التمول والتمون

جناب منشئي المنتطف الفاضلين

اني اعود فأكر والشكر لجناب مناظري الاربب البارع بوسف افندي حائك ب.ع. على ما كان من تلطفو البالغ مبالغة ولاسما على دقة انتفاده وارجوه كل الرجاء اذا عدنا الى المناظرة فبا بعد ان يعدل عما بوهم ظاهر الاطراء ويجل مناظرة على الاستحياء والجل كا في نسبتو الي النفاف فبا والتدقيق وإن يأخذ في الموضوع تم غير مبالغ في النعوت وإحاشيو ان برى في عباراتي هذه الالاخلاص والصدق . هذا ولا بدّ لي في دفع اعتراضاتو الدقيقة من الاشارة الى الغرائر والمنهات لها وإني لا اتجاسر على تحديد الغريزة الما اقول يظن فيها انها تنتقل بالارث ، ولكل غريزة منه مخصوص بها او منبهات لا يظهر الرها الالل فواطابات في اللعب فانها تنبه شهوة التمول او التمون معينة معلومة كالحاجة الى الكلل والطابات في اللعب فانها تنبه شهوة التمول او التمون

بجلاف فيهم ش والتموة

بسط ا مجنی ان فی الا-

عايها ا

وبناء . مع ان اکانر ه

النول كالنجا

ومستقل هذين ا لكل ما

وصدية

الوَّثر ال فاذا اخ

وتبزها المنبهات

العاحدة فيو من

سبهات تدعونا ا

فالمها تتب

بخلاف الرمل والحصى الاً اذا عرض ان تكون هذه من ملاهي الصيبان وإلمايهم فانها حينتذر تنبه فيهم شهوة النموُّل أو النموُّن كالكلل وإلطابات . ولا يظن بي هنا الفول بوحدة شهوة النموُّن والفوُّل فاني ارى بينها فوارق تدعوني الى فصل كل واحدة عن الأخرى واستقلالها ولا بدُّ من بسط الكلام على ذلك مع الاستعانة بقياس التمثيل في الحواس الظاهرة وللجسام الماديّة. فانهُ لا بخنى ان الحواس خمس وإذا شئت ففل في ست والسادسة في المقاومة العضليَّة التي بها ندرك النقل في الاجسام. وهذه الحواس الظاهرة مسلِّم في ميزيها واستقلالها لان المُؤثرات في كل منها المتعرَّب عليها الادراك الخاص مختافة . فالوِّئر في البصر الذي يترتب عليه فعل الابصار مختلف عن الوِّثر الذي بحصل بول عليه السمع. وكذا الموَّثر في حاسة الشم هو غير المَّوثر في حاسَّة اللمس. وبناء على اختلاف المؤثر في كل من هذه نقول ان السمع والبصر والشم الخ حواس مستقلة متميزة مع أن مرجمها اجمع الى تأثير في الاعصاب . على انه لاينكر ايضًا أن بعض المؤثرات تشترك بين اكْثَر من حاسَّة من هذه الحواس الظاهرة لكنَّ لكل مع الموِّثر المشترك موِّثرًا خاصًّا بها مجلنا على النول بالتميز بينها واستقلال كل وإحدة عن الاخرى . ومثل ذلك يقال في الاجسام المميزة كالنحاس والحديد فانها لها مؤثرات وكواشف مخصوصة نقول معها ان المخاس غير الحديد وسنقل عنة بذاته لاخنلاف المؤثر في الواحد عنة في الآخر. هذا وإنه يوجد مؤثر مشترك اما بين هذبن المعدنين اوبين آخرين مستنلين الواحدعن الآخر كاستقلال الحديد والمخاس لكن لماكان لكل منها مع المؤثر المشترك مؤثر خاص قلمنا بتميز الواحد عن الآخر . ولا بخفي على مناظري وصديقي الكريم رايم بوحدة الجواهر المولفة كل الاجسام الارضيَّة . ومع القول بصحة هذا الراي نقول بنميز النَّعاس عن الحديد واستغلال كلُّ منها في الحال لما ذكرناهُ من اختلاف الموثر الخاص مع الْوُثْر المُشترك أو بدونه - ثم أن المُؤثر في الاجسام أو في الحواس الظاهرة الما هو بمثابة المنبه في الغرائن فاذا اختلفت المنبهات المخصوصة بين غريزتين مع المنبه المشترك أو بدونه قلما باختلاف الغريزتين وتبزها على نحو ما قلنا عن النحاس والحديد او السمع واللمس او بعبارة أخرى اذا كانت كل الله ات التي تنعل على غربزة تنعل على غربزة أخرى ولم نلحظ مع مذا ان منبها مخصوصاً يفعل على الواحدة دون الأخرى كان لا بدَّ من القول بوحد تها والا فلا . وإذا سلمنا بهذا فلنستخدمه فيما نحن فيهِ من المناظرة بين التموُّن والتموُّل فاني اسلِّم باشتراك منيه الحاجة بين الشهوتين على اني ارى منبهات أخرى مخصوصة بالتموُّل ليس لها ادنى تأثير مع التموُّن وهي الفرابة والاستظراف فان هذه تدعونا الى التموُّل اعني انها تنبه أو تؤثر في شهوة التموُّل دون التمون. وللماهاة أو المفاخرة أيضاً فانها تنبه شهوة التموُّل دون التموُّن. ولا يغيدنا هنا رد كتيها الى شهوة من ورائها لانة اذا سلمنا مع

كرها وإنا لطف منة

ق والسح كالثرّاص ب اوقلقي ، من الماء

الملادمان. ونراعي ئے (۲) انا اطواعظم

ع. على ما لناظرة فبا ليَّ النحنين في هذه الأ والمنبهات غريزة منه

انبهات ند

التمون

بعض الفائلين برد جميع الغرائز في الاصل الى غريزة واحدة فذلك لا بنافي الانتياز والاستقلال الحاليين على نحوما فلما عن تميز المعدنين مع ردّها وغيرها الى جواهر مقائلة في الاصل . وارى بك فهم جميع ما اريكُ الى نهابته والم تشفيّ عنه عباراتي فاحكم فاني اعتقد منك الانصاف والمدالة طرابلس

#### القدماء والمعدثون

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بينما كنت اطالع جريدتكم الغرّاء واجنتي من فكاهتها اطلاها وإحلاها واجمع من الفوائد اعظها وإعلاها عثرت على مفالة عنوانها الفضل للمنقدم فحركتني محبة الحق أن ارد عليها ولوكت قاصرًا فبعثت بما نيسر راجيًا ادراجهُ ولكم الفضل

قال حضرة الكاتب "ان المتقدمون ارتفوا في معارج التيدن قبل المحدثين واستنبطوا الآلات واكتشفيا المكنونات ولو ساعدتهم الاحوال الفاقوا اهل عصرنا هذا " فقد اصاب في بهض ما قال لانه قام من القدماء اناس افادوا العالم فوائد حجّة ولكن لا دليل لذا على انه " لو ساعدتهم الاحوال لفاقوا اهل حصرنا هذا "فان اعالم لا تدل على انهم كانوا يستطيعون اس يصارا الى ما وصل اليه المحدثون ولو ساعدتهم احسن الاحوال بل انها لا نقابل باعال المحدثين ولا نقاس فوائدهم بفوائدهم بفوائدهم المحدثين ولدخض ما قبل عن مماكسة فوائدهم

خُلِق الانسان على وجه هذه البسيطة والطبيعة حولة جارية على نواميس ثابنة لا نتعدًا ما والله على ميا لا بالطبع المجتف عن مكنونا بها شرع من البداءة في ذلك ولم يزل بجث الى يومنا هذا فاكنشف الاكتشافات واخترع الاختراعات ووضع العلوم وسيبقى ناهجًا هذا النهج الى ما شاء الله ولكن نقدمة كان في العصور الأول بطيئًا جدًّا لا يفاس بتقدمه في هذه الايام حتى يصح قولنا ان المتقدمين لم يكتشفوا في الوف السنين التي عاشوا فيها الا حقائق قليلة بالنسبة الى المقائق التبا التشفه الما المتقدمة الى المتقائق التبا عن موفوه أنها المتعدم المتوافق المتعدم والمتعدم والمتعدم المتعدم المتعدم والمتعدم المتعدم المتعدم عرفوه والمتعدم والمتعدم المتعدم المتعدم التبا المتعدم المتعدم والمتعدم والمتعدم عرفوه والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والكنام المتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم والمتعدم المتعدم التبار المائي وقدة عظمة وكنام المتعدم المتعدم المتعدم والمتعدم المتعدم المتعدم والمتعدم والمتعدم

بدركو الآلاد وذلك

المنقده. فلاسفة

الثنمس التي تد

ريافية

نووتن لا دار

المينة الم

هذا وإن رضخوا للا

10 Gr.

ومواقعهم العاوم ر

نوصلوا :

ويفول

لنجويا روا.

المالتي ال

الارل وز

حنی عرف

الحروب

والاين ـ

اخيا اله

الحداون

الانحطاط

د حصا ها د المتأ بدركوا شيئًا من فوائدها التي غيرت حال العالم نعيبرًا حتى قام الحدثون فاعاول الفكرة وإصطنعوا الآلات المخاربة على اختلاف انواعها فرقوا التهدن جها كا رقوا العلم بالمنظرات على انواعها وذلك في زمان وجيز. فالفضل في ذلك وفي ما شاجهة للحدثين ولا ينسبة احد من المنصفين للمنقد مين ولو عرفوا منة اكثر منا عرفوا كثيرًا. ويقضع لنا ذلك جهذا المثال : ان كبر وهو من فلاسفة الحدثين اثبت بالارصاد العديدة ان السيارات تدور حول الشمس في افلاك العلميية النمس في محترقها وإن الفطر الحامل يقطع فسمات مهساوية في ازمنة متساوية وإن مربع الازمنة الفي تلنور فيها السيارات كمكمب ابعادها عن الشمس. ثم قام نيوتن وبرهن تلك الحقائق ببراهين رباضية لا تُنقض فحاز قصب السبق على كبلر وعزي الفضل اليه و فاذا كان الفضل يعزى الى نبوتن لائة برهن الحقائق الراهنة فكيف لا يفضل الحدثون على من سافهم وهم لم ينتصروا على تعليل ما البنة اسلافهم بل نسخوا أكثر احكامم وبينوا اغلاطها واكتشفوا معظم الحقائق المعروفة ونواميسها. ما البنة اسلافهم بل نسخوا أكثر احكامم وبينوا اغلاطها واكتشفوا معظم الحقائق المعروفة ونواميسها. ما البدئ الحدثون قد اوجدوا لانصهم احوالاً مناسبة وتغلبوا على المصاعب خلاقاً المنقد مين الذين الذين الخدثون على من على المنافق الما فورد المنافرة ونواميسها.

ومًا قال حضرته "ان اليونانيين برعوا في ذلك العلوم مع ان الحروب كانت مستمرة وبواقعهم منواصلة فكيف لو تساوت وسائطهم بوسائط المحدثين من الامن والسلم وسهواة انتشار العلم رئيسر افتناء الكتب وتعيم المعارف اء" . فند اقر في هذا التول بغضل المحدثين لائهم نوسلوا بجده واجتهادهم الى ما هم عليو من سهواة انتشار العلم واقتناء الكتب وتعيم المعارف. فكأني وتعول ان المتقدمين لو اجتهدوا اجتهاد المتأخرين فنشروا العلوم وعموا العارف وسهاوا اكتسابها لخيوا ما قالة عن ان الحروب اعاقت اليونان والسلم افادت المحدثين فيسمع في ان اناقضة فيو اللتو الواقع، فان حروب المحدثين قد بلغ عجاجها السبع الطباق وخصوصاً في زون تابوليون الراب وزون عائلة تيودور في انكائل وزون لويس الرابع عشر في قرنسا وكارلوس الخامس في جرمانها الحروب وثند كا امتدت سابقاً ، اما المتقدمون كاليونان ، ثلاً فكانوا قادرين ان يذيعوا السلم الخروب وثند كا امتدت سابقاً ، اما المتقدمون كاليونان ، ثلاً فكانوا قادرين ان يذيعوا السلم ولا المواب في زعوانة لولم يتغلب الرومانيون عليهم في الثرن الاول للميلاد لاتوا بما لا يستطيع الخداون الوصول اليو لان الرومانيون عليهم في الثرن الاول للميلاد لاتوا بما لا يستطيع المحلط والضعف وكانت شهس العلم قد غابت عنهم ورايائه قد ترسمت

فنبيَّن من كلامي هذا أن العضل السعد ثين من أربعة أوجه . الأوَّل أنهم معصول معارف الندماء

استقالال اری بك المدالة

, الفوائد ولوكنت

الآلات بعض ما ساعدتهم لمل الى ما للانقاس

الماكنة

نَّادًا وإذ بومنا دنا شاء الله. قولنا أن ل النَّي

قلياًدُّ بما معرفة ما ما لم برهُ

ولككم

فنعنفوا صحيحها ونسخوا فاسدها. والثاني انهم ردُّ ما المارف الصحيحة منها الى اصولها وزادوا عليها معارف أُخرى كثيرة وكشفوا النواميس العامَّة والخاصة المتساطة عليها فحولوها من معارف منفرقة الى علومر باصول. والثالث انهم بنوا عليها الاختراعات العظيمة التي رقَّت شأَن العالم ووسَّعت نطاق العلم. والرابع انهم لم يذلها المصاعب بل غالبوها حتى غلبوها ومهدوا سبل العلوم

ولما كان ما نندُّم يرداد وضوحًا بذكر ما فعله الحدثون وكان المقام يضيق عن استيفاء ذلك لاستغراقيا العلوم والمعارف كلها ثفريبًا اجتزيت بذكر اليسير مّمًا فعلهُ بعضهم مبتدئًا بكوبرنيكوس اولهم فاقول: ولد هذا الشهير سنة ١٤١٢ للميلاد وعكف على الدرس والمطالعة منذ طفولية؛ وإنقب استأذًا للرباضيات في رومية وهناك اطَّلع على آراء بطليموس في النظام الشمسي فلم يصدقها وذهب الى ان الشمس نابئة والارض والسيارات تدور حولها فوضع اساس علم الهبئة الحديث ونسخ العلم القديم وعل آلة لفياس ارتفاع الشمس والنجوم وكتب كتابة المعروف بجركات الاجرام الساوية واوضح اغلاط بطلموس وسَّى أكتشافه آراء كوبرنيكوس. ومن معاصريه قسالبوس البليكي الذي كتبكتابًا في التشريج الانساني واصلح اغلاط من سانة . وسنة ١٥٥١ قام جسنر وبجث عن الحيوان والنيات فذهب الى سويسرا والالب وشالي ابطاليا والى نهر الربن وبحر ادريا وجعما وصلمت اليهِ بدهُ من الحيوانات والف كنابًا موضوعة تاريخ الحيوانات في خمسة مجلدات اثنين في ذيات الاربع وآخر في الطيور وآخر في الاساك وآخر في الحيَّات. ووصف كل الحيوانات التي كانت معروفة في ذلك الوقت وعين مساكنها وذكر اساسما في اللفات النديمة والحديثة وعدَّل طول الحياة والنمو والامراض التي تفاجئها وكتب كتابًا في علم الجادات المعروف بالمنزالوجيا. وقام بعدهُ سلڤيوس وهو أول من قسم النبات الى فصائله الطبيعية . وسنة ١٥٦٠ نبغ بينست بورتا فاكتشف اكتشافات متعددة في النور واخترع انخزانة المظلمة وقال ان المين البشرية نشبها وعل فانوسًا سحريًا ينار بنور الشمس وإما الفانوس السحري المعروف فاخترعهُ كرخر البسوعي

وفي ذلك الزمان قام كايرت الانكيزي وهو اول من وضع علم الكهربائية وكتب كتأبا في المغنطيس . وقام قبلة بقليل تيخو براهي فدرس الغلك وبنى مرصدًا في جزيرة هُون وصنع زيجًا فلكميًا . وسنة 1074 قام غليلبو الغياسوف الايطالي الشهير واكتشف نواويس الرقاص وسقوط الاجسام ثم اخترع منظرًا فلكيًّا رأى به اقمار المشتري واوجه الزهرة وكلف الشمس وتفيراتها المجيبة فحيكم منها أن الشمس تدور على محورها مرَّة في 78 بومًا . وفي بدائة القرن السابع عشر سع كبلر وبرع في علم الغلك فاخترع تلسكوبًا اعظم من تلسكوب غليليو ورصد السيارات واكتشف نواديسة الثلاثة المارذكرها. وإشعف ايضًا بالبصريات فاخذ ما قالة بورتا من أن العبن تشبه الخزانة المظلة المناهدة الماردكرها. وإشعف المناهدة المنالة المناهدة المن

ورون

ر کنابًا بکون

قبل ا التوصل الادلة

.... دولة ال

عدائیان بکشف

و. الدموية

رهو من وفي سنة اخترع

المَّاكِمة في المُحدثون

عالم آخر

ئبى الى د بنفس -

عمية أك فلط يسب

ويد وكذا علم

عرفها الم

وره ان اشعة النوراني تدخل العين تتناطع في دخولها فترسم صورة مقلوبة على الشبكية تبلغ منها الى الدماغ والعقل يتبع اشعة النور على استقامتها فبرجوعها لتقاطع ثانية فلا نرى الاشباح مقاربة . ومن علماء ذلك العصر الفياسوفان باكون الانكليزي وديكارت الفرنسوي فالاوّل النف كتابًا ساهُ المنهاج المجديد في كيفية دوس العلوم اثبت فيه ان الاعتماد في كشف الحفائق بجب ان يكون على الاستقراء والاستقراء والمنتقراء الدي المنام والمنال المناطعة على صحنه والمنسيء المنام والمنال قائمين على قدم وساق في هذه الابام ودالت الادلة التناطعة على صحنه والذلك ترى المجمث والمجال قائمين على قدم وساق في هذه الابام ودالت دولة التنافيد في العلم فلم يعد لها اعتبار واوضح نواميس الانكسار التي اكتشفها سنيليوس الدنمركي المنافقة انكسرت تالك الشعاعة وكلما زاد الوسط كذافة زاد الانكسار ولكنة لم بقدران الوسطان يكشف ناموس الانكسار هذا وإنما كشفة سنيليوس احد المحدثين

ويينا كان كبلر وغليلو غارقين في المجر الاكتشافات تبغ هارڤي الانكابزي فاكتشف الدورة الدموية في الانسان والحيوان بالمجربة وللانحان فجاء اكتشافة بمنافع جة وبني علم الفيسيولوجيا عليه رفو من اعظم العلوم واهما، وبعد ذلك بقليل اكتشفت الاوعية اللبنية التي تحل الفذاء الى الدم، وفي سنة ١٦٤٤ اخترع توريشلي البارومتر وبعده بقليل اخترع الثرمومتر لعرفة الحوارة وسنة ١٦٥٥ اخترع الله فن كركي الطلمبا وهو لوّل من على الله كهربائية، وفي ذلك الزمان انشتت الجيمية اللكية في لندن ومجامع أخرى علمية وفي التي ابافت العلوم اسى درجانها بل في اعظم ما امتاز به المدئون عن سلفهم ، ثم اكتشف بويل الانكيزي ناموس انفقاط الغازات وكان معاصرًا لله عالم أخراء على ان المطب علم أخراء أن المواء يفعل بالمواد عند الاجاء فيشعلها وعرف ذلك من ان الحطب بحي الى درج عالية ولا يشتعل اداكان المواء مقطوعًا عنه ، واثبت بويل الله لا يشتعل قيديل ولا بمنف حيوان بلا هواء بدليل انه وضع الحيوانات تحت مفرعة المواء فاتت وعرض امتحاناته هذه على منها من المواء مقبقاً المنفورد بحضور طبيب اسمة جون ما يوفات اد هذا امتحانات بويل واثبت ان قسمًا من المواء فقط يسبب الاشتعال وإن ذاك الفسم نفسة الصلح للتنفس ، وهو ما سي بعد ذلك بالاكتمين

ويعوزني الوقت لو نتبعت علم الكيما درجة فدرجة وقابات بينة وبين ما ساهُ الندماء بالكيميا وكذا علم المجيولوجيا فان نسبة الحقائق التي عرفها الفدماء من هذين العلمين الى الحقائق التي عرفها المتأخرون كنسبة الواحد الى الالف، ومع ذلك فكان هذا الواحد مشوبًا بخرافات واوهام لا

معارف لی عاوم ل العلم .

اء ذلك ے وس وانقب وذهب نسخ الهلم الساوية ي الذي ث عن lo 22.3 ت افيان ات التي وعدل الوحيا. بإسامت ليومشة ق وي تابًا في منع زيجاً وسقوط

وتغرانها

نبغ كبلر

نوا ميسة

نة المغالة

تحصى وكذا يقال في آكثر العلوم التي وجدت اصولها عند المقدمين كفلم الهيئة والطبيعيات والنيسيولوجيا والتاريخ الطبيعي على افسامه ، وزد على ذلك ان المحدثين اوجدوا علوماً لم يكن لم رسم ولا أسم عند المنقدمين كما لا پخنى على حضرة المناظر ، وقد رأيت ان اللفع ما ذكرت بيعض مكتشفات المحق نيوين شيخ فلاسفة المحدثين الذي يحقُّ ان يقال قيهِ

همات أن باتي الزمان بثله أن الزمان بثله لنجيلُ

اكتشف هذا الفيلسوف نواميس الجاذبية العامة ووضع جانبًا من حساب التكامل والتفاضل وله اكتشافات شتّى في النور ولالوان. اما نواميس الجاذبية التي اكتشفها فهي (١) اذا كان الجسم في مركز الارض فثنلة لاشي م (٦) اذا كان فوق سطح الارض نفص ثنلة وزاد هذا النفص كمربع بعده عن مركزها (٢) اذا كان الجسم على سطح الارض فنقلة يختلف باختلاف عرض المكان الذي هو فيه . ثم حاول ان يطبق هذه النواميس على دوران القمر حول الارض فلم ثاتِ طبق ما اراد لان محور الارض لم يكن معروفًا غامًا . فصبر حتى فاسوا محيط الارض ومحورها بعد ذلك بسبع عشرة سنة وطبقها ثانية فصدقت على القرغ على كل السيارات فطار صيته في الآفاق ولنّب يشيخ الفلاسفة وعلى نواوس الجاذبية هذه (1) علل نواويس سقوط الاجسام وإشكال المخنيات التي تسقط فيها وإن ثقل انجسم حاصل عن جذب الارض له (٦) استفرج النقل النوعي للسيارات وقال أن المادة المولف زحل منهاهي اخف من مادة ارضنا بتسع مرَّات (٢) قال أن المد وانجزر مسببان عن جاذية الشمس والقر وارضح سبب المد الاعظم والمد الاصغر (٤) قال ان الارض ليست نامة الكروية وحسب مفدار تسطيمها عند قطبيها وانتفاخها عند خط الاستواء (٥) علل مبادرة الاعتدالين التي آكتشفها هبرخوس احد القدماء ولم بعرف تعليلها (٦) ابان سبب دوران السيارات حول الشمس في اشكال اهليجية واثبت انها تبدّب بعضها بعضاً والداك قال اور تاك الاشكال مفطرية غيرتامة (٧) اثبت أن دوات الاذناب تدور في دوائر شاجمية وهذا الراي يصدق على كثير منها الا التي تدور في دوائر المللجة

وهو الذي حل النور الشمسي الى الوانه السبعة المعروفة ثم ركباً ثانية فاستنج من ذلك (1) ان النور الشمسي مركب من الوان عديدة (1) ان ثلث الالوان اذا مرّت في موشور انكسرت على زوايا خفافة ، واخترع التلسكوب العاكس المعروف بالميونوفي واستنبط قاعدة شهرة لترقية الكميات الثنائية ولشهرتها كُتبت على قبره فلله درة من عالم تفرّد في فضله وسمو عقله وفي عصر نيون قاس رُومر سرعة النور وراقب هالي عبور عطارد والزّورة وبرهن ان بعد الشمس عن الارض يستخرج بواسطة هذا المعبور

عفر. لاترتا-والاختار

انها من ليسوا ثال الكثيرة

لا بفوم أ السيم . ثور

حم قد في الجزء الترديد.

ان الاصعر صنة ثم يك

المائل

صفة تم يد فاستشهد النفادة يز

ذاك بع

والم وصفًا جد الاولى وإد هذا ويضيق بي المفام عن ذكر اشهر علاء المأخرين وخصوصًا علاء القرن المامن عشر والمناسع عشر، فالحدثون هم فريدة هذا الدهر ويهم بحق التباهي والفخر فكما ان القدماء "كانت لا ترتاح نفوسهم الا الى الدرس والبحث والاكتشاف والاختراع وإذا تمسّرت عليهم قضية قضوا الايام والسنين في البحث عنها ولم يقولها قول القدماء الهامن معجزات الآلمة المحجوبة عن مدارك البشر اعتذارًا عن قلّة بحثهم . فاكمق واضح أن المحدثين البسوا تلامذة اليونان ولا هم يتلقفون معارف المتقدمين كما وصلت اليهم بل قد تنَّوها من شوائبها الكثيرة ونظموها في جلة المعارف الكثيرة الني زادوها عليها ورقوها كاما الى رتب العلوم . لان العلم الإنبرم الا بعمرفة النواميس والدواميس لم يعرف المتقدمون منها الا ما لا يُذكّر فالفضل في معرفتها المهم بين عوسف فليمان المهم بين وسف فليمان المهم بين المهم بين المهم بين المهم بين المهم المهم بين وسف فليمان المهم بين المهم بين المهم بين المهم بين وسف فليمان المهم بين المهم بين

#### التفريع والترديد

حضرة منشي المقنطف الفاضاين

قد اطاعت في الجزّ القامن من السنة الثامنة لمقتطفكا الاغرّ على حل المسائل الادبية المدرجة في الجزّ الاسبق لحضرة الادبب اسعد افندي داغر حيث قال في جوابه على المسالة الاولى انها المرديد. وبما اني كنت اشبعت الكلام على جوابها وإدخانها في حيز التفريع ولكي لا يرتبك حضرة السائل في ترجيح احدها على الآخر حدَّ ثني النفس ان اظهر الفرق المحاصل بين المحلين ليتم المراد ان المسالة في "قسم من التفريع" كا ورد في حلي سابقاً اخترعه الشيخ زكي الدبن بن ابي الاصبع وقال انه لم يسبقه الميه احد من اية البديع وحدُّه "هو ان يبتدي الشاعر بلفظة في اسماق صنة تم بكر رها في الميت مضافة الى اسام وصفات يتفرّع عليها جملة من المهاني في المدح وغيرو" والنسيم والمسائلة باللايات التي ذكرها جاب السائل. وكل من يتفقد المسالة بالنظر الدقيق والبصيرة الناد: يرى ان حلي هو المقصود لان "الترديد هو ذكر المتكلم كلمة في اثناء كلامه ثم ذكرها بعد الشارة بوتعليفها بعني آخر" كقول الشيخ صفي الدين الحلي

سأسرتم نحو رأس العين خطوي واقصدها على رأسي وعيني والمرادكا في السؤال "ابتداء المنكلم بلفظة هي اسم اوصفة يكرّرها مضافة كل من الى ما بنيد وصناً جديدًا "فالفرق بينها ظاهر لذي عينين هذا ما بدا لي في شأن الانتقاد على جواب المسألة الاولى وإما الجواب على المسألتين الاخيرتين فهو منطبق على ما أدرج في الجزء المذكور بيروت سلم نصرا لله داغر

ليوسيات لن الم بيمض

مل واله ن الجسم لكان طبق ما د ذلك فق ولتب النوعي قال ان الاستواء

> ، ذلك با موشور بة شهيرة

) ابان

واذلك

پ دواتر

عقلو.وفي الشمس

# بان الصاعة

#### تطييب الخبر

ذكرنا في الاجزاء الماضية كيفية على الخمر الفرنسوية ونعنيقها وتصفيتها وجعلها ذات حمب وبقي علينا ان نتكلم على تطييبها ومعالجة ما يعتريها من الآفات فنقول . ان بعض الخمور جبدة طبعاً لجودة عنبها واحدواء عصيره على كل المواد اللازمة للخمر المجيدة بمناديرها المطلوبة وبعضها يكون عصيره قليل السكر او كثير الحامض فلا تكون الخمر المصنوعة منه جيدة ولكن يكن تطييب هذه الخمر بان يضاف البها ما ينقصها من السكر ويعدَّل حامضها الزائد بمعوق الطباشير او الحوَّرى او بنزع الماء منها بالنبريد او بمعوق الجبسين او باضافة الالكول او الكليسرين

وإضافة السكر الى عصير العنب كانت معروفة عند اليونات والرومان ولكنهم لم بكونوا يعرفون سكر القضب فكانوا يضيفون العسل عوضًا عنه . ومقدار السكر اللازم هو خمسة ارطال من العصير اذا اريد زيادة الالكمول الذي يتولد فية من ٥ لا في الله الى عشرة في المئة مولكننا لانظن ان عنب بلادنا مجناج الى شيء من السكر لان سكرة كنير جنًا الأفي السنين التي يكثر ضبابها وغيها ويفل اشراق الشمس فيها . ومقدار الطباشير اللازم لتعديل الحامض هو خمسون درهًا من الطباشير لكل ٥٠ درهًا من المحامض وإذا اريد التدفيق في ذلك فلا بد من معرفة مقدار الالكول والحامض في الخمر بالضبط

والخمر تجود بالنبريد لانها اذا بردت كثيرًا جمد ما أوها ورسب منها بعض المواد التي نذوب فيها على درجة الحرارة العادية مثل زبدة الطرطير ولمادة الملؤنة وبعض المواد النياروجينة فتصير اطيب ماكانت واقوى ولا تعود قابلة للاختمار الثاني الذي مجوّلها خلاً والنرنسويون يضيفون نحو خمس لينرات من البرندي الى كل مئة ليتر من الخمر التي يصدرونها من بلادهم لكي يزيدوا الكولها بشرط ان لا بزيد مقدار ما يصير فيها من الالكول عن ٢١ في المئة وسنة المحرد الثار شيل باضافة الكيسرين الى الخمر القليلة السكر بعد اختمارها ولكن ذلك لم بشع كثيرًا لغلاء الكليسرين مع ان مقدار ما يضاف منة نحو ليترين لكل مئة ليتر من الخمر

ه حديد: المجوهرة

قضب وإحدًا أن قضيبًا فن الانتحرَّك فيشيه لو

لكي نتخالة الثلثة معاً مختلف مج كان ما

الحديثة -

وبه بثبًت اد فبدور بخ الصفيمة ا حامية حتى

وهكذا . و مجوَّفة . وه ثم بر

تم بر بعل منها منها موّخر نشبه اکدلا

ā. .

#### اصطناع حدائد البواريد المجوهرة

تصنع حداثد البواريد من جسم من اربعة اجسام . إمّا فولاذ مصفّح او فولاذ مصبوب او حديد مجمع من فتائت المحديد او حديد وفولاذ يبرمان معافتصنع منها المحدائد المعروفة بالمحدائد المجوهة وهي التي يكون عليها ما يشبه النقوش وفيها كلامنا الآن. وقد تُصنع من حديد بخس النمن فالمحدائد المجوهة تُصنع بان تضم ثلثة قضبان من المحديد الى ثلثة من النولاذ بحيث بلي كل فضيب من الواحد قضيباً من الآخر ثم تحى في الكور جيداً وندق معاً حتى التي ونصير قضيباً واحداً ثنيناً يفصل بعد ذلك قضيانا لا يزيد قطع كل منها عن ثلثة الممان النيراط المربع ثم توفيد فضياً فنضيباً وتحق حتى تحرز وبركب طرف كل منها على اداة تدور و ينبّت طرفة الآخر مجيث فضياً فنضيباً وتحق من دوران احد طرفيه و نهوت طرفه الآخر انه يُرم على نفسه كالمخبط المفتول لا بحرك في نفسه كالمخبط المفتول في بحية في فاية الدقة ، ويكار اربعة من هذه القضان في جهة وإثنان في جهة أخرى لكي تفالف جهة فتلها ثم بضم ثلاثة منها معا اثنان من الاربعة و واحد من الاثنين ، وتلم هذه الثلة معا بالاحاء والتطريق حتى تصير قضياً واحدًا ونمد صفيحة عرضها ثلثة ارباع القيراط وسمكها المنتع منها فانكان ما يصنع منها فم المحديدة تجول سمكها ثمن قبراط وان كان ما يُصنع منها مو خرل محمل من وسط المحدين جُول سمكها ثمن الموسط المحدين جُول همها مؤخر

و بعدما تجعل الصفائج على ما نقدًم من العرض والسبك تحى حتى تحيرًا حمرارًا لامعًا ثم بنّت احد طرفيها بكلّاب يبرز من قضيب من الحديد (كالقضيب الذي تركّب عليه الاشياء فيدور بها فتخرط في المخرطة) لله يد يدار بها على نفسه . فندار اليد فندير القضيب فنلتف عايه الصفيحة المحاة شيئًا فشيئًا حتى تصير لفّة حازونية الشكل طولها نحو عشرة قراريط . ثم تطرق وهي حامية حتى يلتم بعضها ببعض ويلحم الثلثة القراريط الاولى منها دفعة واحدة ثم الثلثة التي بعدها وهكذا . ومتى لحمت كذلك تنقل الى قضيب ادق من الاول وبتم لحمها عليه حتى تصير اسطوانة مجرّفة . وهكذا يفعل ببقية اللفات

ثم بركّب على القضيب ثلث اساطين الواحدة بجانب الاخرى وتجعل اولاها اسطوانة رقيقة بعل منها ثم الحديدة وثالثنها اسمك الثلاث يعمل منها وسط الحديدة وثالثنها اسمك الثلاث يعمل منها موّخر الحديدة وتطرق وهي حامية حتى تلتم الواحدة بالتي تليها فتصير مخروطية الشكل قليلاً نشبه الحدائد الكاملة، وللعتاد ان الحديد والفولاذ ينقصان عند تمام الحديدة ثلاثة ارباع ما يكونان

حبب ر جیده ر مضها ر مضها

بمجورق ول او

ر يكونوا ارطال في المة جدًا الأ

، نذوب تروجينية إنموبون

ى ذلك

. وسنة ، لم يشع

, ikea

عليهِ قبل الابتداء بها . فانهُ يستعمل لصنع حديد تين ١٦ ليبرة من انحديد والفولاذ فلا يتم العل الذي مرّ وصفهٔ آنفًا الاً صار ثقلها ٨ ليبرات ولا يتم ثقبها وحكها وجلاؤها على ما سيأتي حنى يصير ثقلها بين ثلث ليبرات واربع

يان

دقي

صو

Livel

الزي

في م

و پکر

بحلوا

ومتى الوج

ولكن

المرادة

الثناء

احسر

بان يا

يصنع كراما

الهيدر

ر يصب

راسب

والحدائد تُصبَع كما نفدَم ثم تُسلَّم للقرداحي فيتمُّ نفيها بقد رالامكان ثم بخرطها في اقسام متعدّدة منها جاعلاً سطحها الطاهر مناسبًا لسطحها الباطن بقابيس يتحقق بها ذلك ، ثم يتم خراطتها كلها حتى يصير سطحها مناسبًا لتقبها على طولها كله ، فاذا اراد ان يصنع "جنتًا" ضم حديدتين معًا ووصلها قرب قوهتيها ومن وسطها وفرّق بينها من موّخريها بقطعة من الفولاذ ، اما محورا الحديدتين فيلتقيان على بعد اربعين بردًا من المجفت اي انه اذا وُضع غرض على ذلك البعد وأُطلقت الرصاصة من فم احداها في جهة محورها اصابت عين المكان الذي تصيبه لو أُطلقت من الآخرى

وقد يموه الصنّاع الحدائد الرخيصة الاثمان بهذا "المجوهر" وذلك انهم يلفون حول حديدة المبارودة لنّات رقيقة من اللفات المذكورة آننًا و يطرقونها حتى ثلغم بها التحامًا شديدًا فيظنها المشتري حديدة مجوهرة و يشتربها بنّين اكحديد المجوهر وهي ارخص منهُ

صبغ القطن بالاحمر (دم العفريت)

ادرجا في هذا المجمد منا لات شمّى في السنين الماضية بنا على ما له من الاهميّة عند صباغي هذه البلاد وغيرها ولكنّا لم نسمع حتى الآن ان احدهم على جها او اهتدى الى هذا الصبغ الجميل بولسطة من الوسائط . وعندنا ان من يجري على الطرق التي ذكرناها فيها مرّ يتّصل الى ما يرضية وبغيد البلاد اذا زاول العبل مرّة أو مرّنين ونحن نعدهُ بما في طاقتنا من المساعدة والجمت بقدر ما توّذن لنا الفرّص

ثم ان كل من حاول صبغ القطن باحمر دم العقريت علم ان الخباح فيه موقوف على تزبيت القطن فاذا انفن تزبيته لم ببق خوف من بقيّة الاعمال لان التزبيت هو العمل الوحيد الذي لا يعلمه الصباغ في صباغني ، ولذلك فهو مضطرٌ ان يمارسه مرارًا قبل ان يتقن عمله ، ولكن صباغي بلادنا يكثّون عن التجربة اذا لم تصح معهم اوّل مرّة زاعمين ان الخطأ مَّن وصف لهم العمل لامن عدم اختبارهم له ، فعسى ان لا يبرح كلامنا هذا من اذهان المجرّبين

تزيّت المنسوجات النطنيّة لصّغها بدم العفريت على طرق شمّى اقدمها وآكثرها شيوعًا ان عزج "زيت خصوصيّة" تجلول خنيف من كربونات الصودا غير النفي او البوتاسا بجيث يفرّق بين اجزاء المحلول فيتكون بذلك مستملب ( لا يذوب فيو الزيت ولا يتجد معة بل يجزّ أبو تجزّ وا دقيقاً جدًا فقط) وهذا "الزيت الخصوصي " هو زيت زيتون ردي ي بجلب الى اوربا من مدينة صُوبرة المعروفة عند الافرنج بمدينة موغادور (Mogador) في مراكش بشالي افريقية ، وقد بستغنون عنه بغير رمن انواع زبت الزيترن ولكن النجاح بها لا يكفل قبل النجرية وكاما اسرع استعلاب الزيت في محلول كربونات الصودا او البوناسا قوي الظن في صية الصبغ به ، ثم تغس المنسوجات في مستعلب الزيت هذا وتخرج بعد ذلك وتعصر وتنشف في محل دافئ قد اضرمت فيه النار ويكرر ذلك من "ست مرّات الى ثماني مرّات " وهذا ادق الاعال واهماً ، ثم تعسل المنسوجات بعلول خنيف من كربونات الصودا او ماء الصفوة ليزول عنها كل الزيت الذي لم يلتصق باليافها . ومتى تم ذلك تشبّب ليثبت الون عليها ثم تصبغ بالفرّة او بالالبزارين الصناعي على ما ذكرناه في الوجه ٥٦ من السنة السادسة

والشائع أن يمزج دم الثيران بالماء السحن الذي يجل فيه الاليزارين الصناعي أو الفرّة للصبغ ولكن ذلك يمكن أن يستغنى عنه والظاهر أنه لا بفيد كما أن زبل البقر وبعر الغنم وصفراء الثور لا تفيد أيضًا وإنما استعالها عادة جارية

فياحبَّذا لوجرَّب بعض ابناء الوطن هذا الصبغ افادة لنفسهِ خصوصًا وللوطن عمومًا ولهُ منا الثناء سافًا والمساعدة المستطاعة

ارجواني كاسيوس

هذا يعرف ايضاً بالارجواني الذهبي وهو صبغ يصبغ يو الزجاج والخزف بلون احمر او الرجواني جيل وقد مر ذكرهُ في المنتطف مرارًا كثيرة ولذلك اردنا ان نبيّن كيفيّة صنعه هنا يصنع هذا الصبغ على طرق شتّى منها طريقة بويسيون وفي اولاً : ان يذاب كرام واحد من احسن نوع من انواع القصد بر بيّ ما يكفي لتذويبه من الحامض الميدر وكلوريك مع الاحتراس بان يكون المذوّب متعادلاً . ثانياً يذاب كرامان من القصد برفي ماء الذهب . وماه الذهب هذا يصنع من جرم من الحامض الميدروكلوريك . ثالثاً بذاب لا يصنع من جرم من الحامض النيتريك و اجزاء من الحامض كرامات من الذهب الحالص في مزيج من جزم من الحامض النيتريك و اجزاء من الحامض الميدروكلوريك و اجزاء من الحامض الميدروكلوريك عبداً من الحامض الميدروكلوريك و اجزاء من الحامض الميدروكلوريك وجواء من الحامض الميدروكلوريك وجوا المذوّب متعادلاً في منه بغض بناه المناه واحدة ثم ينفط عليه المذوّب الثاني نقطة فنفطة حنى يرسب راسب ويصور على ما يراد ثم يغسل بالماء حالاً ليزول عنه الحامض

العمل ي حتى

تعددة

نهاكلها ن معاً ا محورا ، البعد

حد بن فيظنها

ت من

صباغي سويل مالي ما

والبيث

تز بہت لذې لا صباغي

راس

ماان ، ينزق ومنها طريقة فرك وهي ان يذاب الفصدير بالاحرارة في ماء الذهب الخفف جدًّا حتى يصير ماه الذهب متعدد الالولن كمنق المحام فيرفع النصدير منه ويوزن ويخفف السائل بعد ذلك كثيرًا بالماء ويصب فيه وزن معيَّن من مذوّب الذهب الخفف ومن الحامض الهيدر وكلوريك الخفف ويحرَّك الكام معًّا . اما مذوّب الذهب الذي يُصب على مذوّب القصدير فيجب ان يكون الذهب فيه بين ثلاثة اضعاف وإربعة اضعاف ما يكون القصدير في مذوبه وبالتدقيق نكون نسبة الدهب الى القصدير كسبة ٢٦ الى ١٠

وإصطناع مذا الصبغ دقيق لا يقدم عليه الأحهرة الصناع وقد لا يصح مع طول اختبارهم لعله

# بان الزراعة

دائرة الزراعة لشهر حزيران

كل ما ذُكِر من الفوائد في الشهر الماضي يكن الاعتماد عليه في هذا الشهر ايضًا. ونزيد عليه الفوائد النالية

الانجار \* الانجار \* الانجار التي تنضح باكرًا الا يطول وقتها ولا يسهل نقابا من مكان الى آخر والذلك بجب زرعها بقرب المدن الكبينة لان منها ربحًا كثيرًا. ويجب الاعتناء التام بقطفها ووضعها في السلال فتقطف قبلها تنضج جيدًا لتصل الى السوق ناضجة غيرمه ترئة لان النمن المهرقة تعدي ما حولها من الانجار وتفسد منظرها . ويجب ان يوضع الجيد منها في سل والمتوسط في آخر والردب في آخر . والاغراس الصغينة التي غرست في السنة الماضية نقضب اغصانها حتى يصير لها شكل مناسب. وإذا أصبب الشجرة باللغ وعلامته اسوداد الاغصان ويسها وهو يصيب اشجار الاجاص (الكمري) اكثرمًا بصبب غيرها فلا علاج له الا قطع الاغصان او الشجرة المصابة به ، وتكفر الدبدان الكبين على الكرم في هذا الشهر واحسن دواء لها جمعها وقتلها اما العفن فيبتدئ بالظهور في هذا الشهر كنقط بيضاء على الاوراق ودوائه درالكبريت الناع عليه بمنفخ في يوم هواؤه ساكن الحبوب \* احصد الشعير والقمح حالما بيبسان واجمع الاغار وصفها بعضها بجانب بعض بعد حزم كل غمر وحده ولتكن كعوبها الى اسفل وسنابلها الى اعلى ثم احزم غراً كبيرًا وضعه عليها بعضها عليها من العفن والتلف حتى تكون سنابلة على سنابلها فان ذلك من اسلم الطرق لحفظها من العفن والتلف

البقول والخضر \* يزرع شتل الملفوف والقنبيط هذا الشهر. واجود الاراضي لزرعها التي كانت مزروعة بطاطا ومزيّلة جيدًا. ويتاوم دود الملفوف بمسحوق العشبة المسماة عاقر قرحا ان

وبجب نقتل ب

الماء

Nien

الماءة

لايقل نليلًا م الحامظ

قد زبيب ب

ر. . . . . الشيس المبها ان فلبها ان

طبق اله ويثلبان عنة . وع

صناديق اسبوعين

هذ اوربا ا<sub>ڭو</sub>

في صناد

الم<del>ذ</del> س اهل

من اهلَ وتجنيفة ب

شاكل ما

بالماء السخن ، وإذا ابقيت خيارًا لاجل بزرد فأبق بعض الخيارات الأول على امها لا الخيارات الاخرة حسب الشائع في بلادنا ، ولا نترك الخيار طويلاً على امه بل اقطفة حالما بكبر قليلاً لان بناءً على امه بعل اقطفة حالما بكبر قليلاً لان بناءً على امه بعقها ولائة بكون اغلى حيثة ، اما الخيار الذي يستعمل للكبس فلم بنت وقت زرعه ، وبجب الاعتناء بالبطيخ وقتل ما يسطو عليه من الديدان وإذا كانت كثيرة على الاغصان والاوراق نتل باخضر باريز ولكنة سام جدًّا فيجب ان لايس الاغام

المواشي \* اذا قلَّ لبن البقرة مرةً لا يعود يكثر فلذلك اعلف البقرات الحلَّابة جيدًا حتى لا يقل لبنها . وإذا أُصيبت الغنم بالاسهال وهي في المراعب فانقلها الى مكان بارد ظليل وإسقها فليلًا من زيت الخروع وإطعها المخالة ممزوجة بماء سخن . داو القراد بالقطران والذباب بالدهن الحامض الكربوليك المختف كثيرًا بالماء

عمل الزبيب في كليفورنيا

قد اشتهرتكليفورنيا في هذه الايام بزيبها وهو يصنع بلا زيت ولا رماد ولذلك بنضّل على زبيب بلادنا . وهذه كينية عليه

نقطف عناقيد العنب الناضجة جيدًا وتبسط على اطباق من القصب او العيدان وتوضع في الشمس مائلة الى المجنوب قليلاً ونترك حتى يجف وجه العناقيد المجه الى الشمس ثم نقاب وكيفية فلها ان يوضع طبق فارغ على طبق العنب و يقلب الاثنان معاً حتى يصبر الطبق الفارغ اسفل طبق العنب فيقع العنب عليه مقلوباً . ثم يوضع الطبق الذي وقع العنب عنه على طبق آخر وبفلمان فيقع العنب عليه وهام جرًا . ويجب ان يقلب العنب في الصباح قبل ان يجف الندى عنه وعندما يجف العنب جيدًا ويصبر زبيبًا تنزع منه الحبوب التي بقيت خضراء وتوضع في منادبق وتبسط ورقة سميكة تحت كل عشر اقات منه وتوضع ايضًا الصناديق في بيت نحق السوعين فتلين حبوب الزبيب ونقسو عاشيشة . ثم يجزم حزمًا مر بعة بشرائط من الحديد و يوضع في صناديق أخرى و يبعث الى المجهات

هذا ونظن انهُ يكن على الزبيب في بلادنا على هذا الاسلوب ايضًا . ولا يخفي انهُ بكون في اوربا الهن من زيبنا العادي

المشمش المجفّف \* قرأنا في "السينةنك اميركان" ما تهم معرفته وهو ان اصحاب البسانين من اهل كليفورنيا في الولايات المخدة حكموا بعد التجربة ان تبييض المشمض بدخاك الكبريت ونجنيفه بعد ذلك في الشمس افضل من تجفيفه على نمط آخر وافضل من تعقيده في السكر وما شاكل وإن النقوع يبغى كذلك طيب الطعم راجمًا في التقل

مُ لعالِهِ

كثرا

1

د عليه

ذلك

ہائے دی ما ردیۂ کل جاص

ساكن ، بعض å عليها

الظهور

مها التي رحا ال

# سأئل واجو بتها

(١) هاني افندي زريق . الاسكندرونة.
 من هي ماري انتوانت وما هي العلاقات
 الابتدائية بينها وبين الثورة الفرنسوية

ج. في زوجة لويس السادس عشر ملك فرنسا وابنة فرنسيس الاول امبراطور جرمانيا وماريا تريزا الشهيرة ولدت في ثينا في الثاني من تشرين الثاني سنة ١٧٥٥ وتزوجت ولها من العمر خيس عشرة سنة ولكنها لم ترض الفرنسويين فانهما بعضهم تها كثيرة باطلة ثم حكموا عليها بلوت في الخامس عشر من تشرين الاول سنة بالموت في الخامس عشر من تشرين الاول سنة العلاقات الابتدائية بينها و بين الثورة الفرنسوية فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض تحدث عندما برج الالتحول وإلحامض الكبرينيك وكلورات البوتاسيوم

ي يتركب الحامض الكبريتيك مع كلورات البوتاسيوم الموتاسيوم فيتكون بركلورات البوتاسيوم و يي كبريتات البوتاسيوم ومالا واكسيد الكلور الرابع (كلماء). والالكول بحل اكسيد الكلور الرابع حالا ويتأكسد باكتجبنه فيشتعل بشنق واستحضار هذا الاكسيد خطر لانة شديد التفرقع فيجب التوفي عند استحضاره

(٢) الياس افندي زريق . الاسكندرية.

ماذا يمل الأفرنج حتى تبقى مكبوساتهم على لونها الطبيعي الاصلى

ج. يكبسونها في خل ابيض نقي فلا يتغبر لونها وقد يضينون اليوشيئًا من النحاس فيزيد اخضرارها ولكنها تصير سامَّة قليلاً

(٤) جمعية فجر المعارف . الاسكندرونة .
 كم عدد سكان الملكة العثمانية

ج. كان عدده سنة ١٨٧٨ بحسب رزنامة غوتا نحواثبين وثلاثين مليونًا وعدد الداخلين تحت حايتها نحو خمسة وعشرين مليونًا وإما الآن فلا نعلمه

(٥) سليم افندي شاهين سركيس ، يبروت . ذكر في سيرة عنتر العبسي هولاء الفرسان وهم الحارث بن ظالم ودثار بن روق و بسطام بن قيس والعباس بن مرداس وهاني بن مسعود ودريد بن الصمة فهل من صحة لوجود هولاء الرجال في زمان عنتر ولما يروى عن دريد بن الصمة وهوانة عاش متة عام

ج. يظهر من جهرات العرب ان آكار هولاء الرجال كانوا في زمان عنتن العبسي وإن دربد بن الصة عاش آكثر من ميَّة عام ، ولم نجد فِ مؤلِّفات العرب والافرنج التي اطَّلعنا عليها ما يلتى شبهة على ذلك

(٦) عبد الغني افندي . ازمير . عرض على

بصري دبابتين ونصف

چ. في جوه عاقبة ذ مجل الم

ان یفخص (۷) رجل اع

يين السـ هذا المر السنةا ا

وهل من هذا الدا چ. لا

ر اسابها مخ الاطفال قان دیك

الصابين (۱۸) و لامتداد ال

3. K

في الجزء الم مع مشهور الكلس في ا كذلك ان لم اقل اشهر فارجوكم واكحالة هن الافادة عايمنع سريانة في جسد مستعمله چ. الانقطاع عن استعالهِ فانة غير لازم\* (١٠) جبورافندي عبود. راشيا. لاذا بفرق الظهر الحقيقي عن الساعة ١٢ افرنجية ج . الوقت امانجي او شمسي فالوقت النجي يناس بالايام النجمية واليوم النجي هو زمان ما بين مرور نج ثابت على الهاجرة وعودهِ البها. والوقت الشمسي يقاس بالايام الشمسية واليوم الشمسي هو زمان ما بين مرور الشمس على الماجن وعودها اليها. فاليوم النجي يبقى طولة وإحدًا وإما اليوم الشمسي فيتغيّر طولة بتغيّر مواقع الشمس. ومعدَّل طوله بزيد عن طول اليوم النجي ٢ دقائق و ٥٦٠٥ الثانية وبعرّف معدّل طوله هذا بالوقت المتوسط وطولة الحنيفي بالوقت الظاهر. فالساعة الافرنجية تضبط على الوقت المتوسط والساعة العربية على الوقت الظاهر. ولذلك لتَّنقان وتختلفان باتفاق وإخلاف الوقتين المتوسط والظاهر . فان انطبق الوقت الظاهر على المتوسط انطبقت الساعة العربية على الافرنجية وإلَّا اختلفتا (١١)عبد الله افندي دحدح الاسكندرونة ما هو اصل كذبة نيسان اعني من اقتبست عادة ارسال الواحد الآخر الى ثالث لا لحاجة بل

للمزاح ج. لا يبعد اننا اقتبسناها عن الافرنج فانتها شائعة في كل ملكة من مالكهم غير ان اصلهــــا

بصري منذ شهرين عارض فصرت ارى كأنَّ ذبابين أو حبتي فلفل امام عينيٌ على نحو شبر ونصف منها فا سبب ذلك وما علاجه على منالم سائح و الارجح انه يوجد جسم صغير مظلم سائح في جوهر رطوبة العين الزجاجية ولا يخشى من عاقبة ذلك ألَّا اذا كانت العلمة النهابية . ولا بحل المسأّلة الأطبيب ماهر في طب العيون بعد بحل المسأّلة الاطبيب ماهر في طب العيون بعد

(٧) نقولا أفند ب شحاده . زحله . عندنا رجل اعتراه المرض المعروف بهرَّة الحائط وهو يين السنة الاولى من عرو والخامسة . ثم انتقل مذا المرض الى اولاده فيصبهم وهم في ذلك السن فا العلاج لشفائهم قبل انتهاء المنة المذكورة وهل من علاج يعانج به والدهم حتى يمنع انتقال هذا الداء الى اولاده

ان يغص عينيكم

ج. لا يكن الحكر على هذه العلة غيبًا لان السابها مختلفة كما يظهر لكم بمراجعة فصل تشخبات الاطفال في كتاب الباثولوجية للدكتور فان ديك ولا بدَّ من ان يقف على علاج الصابين بها طبيب ماهر

(٨) ومنة . يقال ان تنييل الثياب مساعد لامتداد السل فهل ذلك صحيح يع . لا

(٩) اسعد افندي داغر. اللاذقية . ذكرتم فبالجزء السابع من المقتطف الاغرّ ان الزرنيخ شمّ مشهور في المشارق ولملغارب . وإستعالهُ مع الكس في انحامات على ما هو معروف ومأ لوف لونها

يتغير يزيد

ونه.

زنامة خابن نا وإما

روت. ن وڅ

لام بن سعود سعود

هولاء دريد

.هولاء دريد

د نے البہا ما

a din

مل علی

مجهول فالمعض يظنون انها نشأت في القرون الوسطى تذكارًا لارسال حنانيا السيد المسيح الى قيافا وإرسال بيلاطس اياه الى هيرودس فيك صلبه والآخرون يظنون انها مقتبسة عن قبيل طاوثنيين

(١٢) ميخائيل افندي يعقوب وجرجس افندي يعقوب وجرجس افندي مسرة . سوق الغرب . وآخرون غيرها . سألوا عن معرفة مواقع السيارات في الابراج وما يظهر من الظواهر الذلكية كل شهر جي . أنّا اجبنا طلبكم فادرجنا اشهر الظواهر

ج. أمَّا اجبتا طلبكم فادرجنا اشهر الظواهر الفلكية التي تظهر في شهر حزيرات وضمًّاها مواقع السيارات بالنسبة الى الشمس والفرمثل اقترانها بها الواستقبالها لها لسهولة معرفة مواقعها من ذلك واللبيب اذا عرف موقع الشمس والقهرية المبروج بعد ذلك يستفرج مواقع السيارات فيها

المعنى المذكور نقلاً عن المعنى المذكور نقلاً عن المعنى المذكور نقلاً عن المعنى المرتب فارجوكم ان تخبر ونا عن المعنى المرتب فارجوكم ان تخبر ونا عن المعنى عدد المنات عند النباتيين الهراسيوم المفوتوغرافيا المحبير (Prassium majus) وهو نبات عدد الزينة ولم يذكر له المطوانتين اونحوه الحد من المؤلفين خواص مثل خواص الشاي الكولوديين وتتر وقد حاولنا استخراج الشابين منه كما يستخرج من المؤلفين فواص مثل خواص الشاي المنات الرصاص وجنفنا المرشح وطيرناه فلم المنع تاكسد المخاس الخاس

نجد الشايبن فيهِ. والارجج ان لهُ خواص المنبهات كغيره من نباتات فصيلتهِ

(١٤) متري افندي قندلفت ، دمشق ع عرضت لي منذ ايام حاجة التحقيق عن معنى كلة "جيل" وقد رأيت في مفتطفكم الاغر اشارة سند الى تاج العروس مؤيدًا لاطلاق الجيل على العصر او اهل الزمن الواحد فعدت الى ما لدينا من اجزاء التاج المطبوعة فلم اجد فيها مادة الجيل ولم اجد بدًا من التقدم اليكم مستوضحًا الحال ، هذا والذي بلغة بحثي عن المسألة أن اطلاق الجيل على المعنيين المشار البها عربي الاصل يؤيد ذلك الفاموس العربي والعربية فانكان في امهات العربية سند فوق هذا السند فهو الفول الفصل والمجة الفاطعة هذا السند فهو الفول الفصل والمجة الفاطعة

ج. ذكرلابن في قاموسو اطلاق الجيل على المعنى المذكور نقلاً عن الناج

(أو) حنا افندي الياس زهن ويروت نرجوكم ان تفيدونا عن عمل تلميع الورق المعروف "بالكلاسي" عند المصورين بالفوتوغرافيا

چ - الغالب ان تصفل الصورة بات اسطوانتين او نحوها او يصبّ عليها قلبل من الكولود بوت ونترك منة فتكتسي فشرة رقية صقيلة كالرجاج

(١٦) ومنة. نرجوكم ان تفيدونا عن طريقة م تأكسد المخاس

(VI

صنعت . المانته بجنت ثم يُعلَّعُ الأَ

تنيدوني

ج. ا النجيم واً والان نق ضغطًا ش

مندار الد ولآلة ا الكناة لو اولاد الم

ريات المنشار ف بناخل منا

(۱۸) الهرملي ابج وإدرت ا فلم ارّ فرقً

هم ار شره آخری لنا چج . ق

الموضوع الحزبية ب

انحرب کے تلمبع البار وذلك بوضعه في براميل وإدارتها زمانًا طوبلاً وربما تم غرضكم اذاكانت حبوب البارودكيين بوضع قليل من غبار اللمباجين ممها ووضعها في البرميل المذكور وإدارته بها

(١٩) يوسف افندي بَشَتْلي . بيروت . أفي السحاب تظهر القوس البيضاء ام في الضباب ام في كليها

ج · انها نظهر في الضباب وقد تظهر في السماب

(٢٠) ومنة. ما هو تعليل هذه النوس
 البيضاء

ج. اما في السحاب فخصل بكل وإسطة تعرض بها الوإن النور المخل في نقط المطر بحيث يتراكب بعض هذه الالوان على بعض وتعود بيضاء وذلك كااذا اشرقت الشمس على طبقات السحاب السفلي من خلال طبقات العليا المؤلفة من البلورات الجليدية وإنعكس نور الشمس عن سطوح تلك البلورات انعكاساً يكبر قرصها (اي الشمس) في الظاهر ويجعل حروفها غير واضحة قبل وقوعه على نقط المطرف طبقات السحاب السفل

وأما في الضباب فإمّا ان تكون الزاوية المقابلة نصف قطر القوس البيضاء 21 و 23 و الله الله ٢٣ و 23 . واما ان تكون دون ذلك الله ٢٣ و 23 . فان كانت 21 و 23 فسبب هذه القوس صغر دقائق الضباب وبيان ذلك ان العالمّة بن قد اثبت بالحساب انة اذا صغرت النقط

ج. ان تدهن بقليل من الثرنيش الشفاف (١٧) يوسف افندي الياس فتوش . زحله. صعب بارودا كا هو مذكور في السنة الاولى المنتطف وجبلتة ووضعتة في الشمس لكي يَفُ ثُم حاولت نقطيعة بالدولاب المسنن فلم يُطِّع الَّا ناعًّا كا كان قبل ان جُيِل فارجوكم ان ننيدوني عًا اصنع بالكتلة لكي لا نتفتت تفنيًّا ناعًا ج . لو جريتم بموجب ما ذكرناهُ هناك تمامًا أنجتم ولكنكر اهلتم كلمة "ونضغط" فلم تنجحوا والآن نقول ان هذه الكتلة المبتلة قليلًا "نضغط فغطًا شديدًا" مدَّة ربع ساعة بحيث يكون مندار الضغط على كل قدم مربعة ٢٨٠ قنطارًا. والآلة المستعلة لذلك في الضغط المائي فتخرج الكناة لوحًا رقيقًا كالواح المحجر التي يستعماما اولاد المدارس للكتابة و بعد ذلك ثقرب من المشار فيفتتها اوتسحق باساطين مسننة وتنخل بناخل متفاوتة في الساع خروبها

(١٨) ومنهُ ، اخذت قليلاً من البارود المرملي اي المصنوع في الهرمل ووضعتهُ في برميل وادرت البرميل بيدي آكثر من غاني ساعات فلم ار فرقاً في لونه مطاقاً فهل توجد واسطة أخرى لتلميعه حتى يصير كالبارود المزيبق

ج. قد راجعنا لكم كتبًا كنيرة في هذا الموضوع ومنها كتاب يدرّس في المدارس المحزيبة ببلاد الانكليز ويقصد بو تعليم رجال الحرب كيفية على البارود وكلها متفقة على ان للمع البارود يتم باحنكاك بعضه على بعض

اص

ق . ركانة سند على

رعلی الی ما فیہا الیکم یا عن المشار

العربي مبرانية . فوق

لعة ل على

.وت. الورق ربن

يون بل من ية رقبقة

إطريقة

اطريه

حتى صار قطرها ... الى ... الله من القيراط فالنور ينحل بنفوذه لها الى الوان عريضة نتراكب فتخلط فتعود بيضاء نقريبًا فتظهر عليه القوس البيضاء التي سألتم عنها

وإن كان نصف زاوينها بين اع و 2 و 2 فين المبب الذي وبين ٢٠ و ٢٠ فسبها هو عين السبب الذي تحدث به الاقواس الزائدة داخل قوس قزح الاصلية، وإغا تكون بيضاء لصغر دقائق الضباب الوات النور بعد انحلاله بها وتختلط فنصبر الموات او قريبة من البياض و ما سبب المفواس الزائدة فهو تعارض اشعة النور التي تدخل نقط المطرعلى زوايا آكار قليلاً اواصغر المللاً من زاوية انحرافها الاعظم كما لا يخفى على المطلاب

(٢١) ومنه . أتحسب دقائق الضباب نفاخات ملوءة هوا ام كرات مائية مصنة وي . قد كاد يثبت انها كرات مائية مصنة . والقول بانها نفاخات ضعيف لا يعوّل عليه (٢٢) ومنه . هل يمكن ان تحدث قوس بيضاء على الضباب بانعكاس اشعة النور عن نفاخاته (على فرض وجودها) بعد انكسارها فيها انكسارًا طفيقًا غير كافي لتحليلها

ج. لا ولوتاً مُلتم قليلاً في هذا التعليل لبان لكم ان الانكسار الطنيف محال في مثل هذه الاحوال وإنه لو امكن لما احدث قوسًا على الاطلاق

(۲۲) ادبب افندي هاشم . زحله . عندنا تفاحنان ظهر عليها في السنة الماضية شيء اصفر غطّى ساقيها وإغصائها ايضًا وقد ازهرتا فذبل زهرها فهل من وإسطة لازالة هذه المادّة عنها وإرجاعها الى الصحة

ج. تعهدوها بالزبل اللازم وادهنوا ساقيها واغصانها بمذوّب صابون البوتاسا المضاف اليه ( الى المذوّب) قليل من الكيروسين

(٢٤) سلامون افندي بارده الاسكندرية. عندنا شجرة اترج تصيب اغصانها نفط حر شبيهة بالجدري فتيس فا دواؤها

ج. اقطعوا الاغصان المصابة وإحرقوها وإدهنول التي ابتدأت الاصابة فيها بمذوّب صابون البوتاسا الممزوج بقليل من الكيروسين. او ادهنوها بمذوّب الحامض الكربوليك

(٢٥) خليل أفندي حائك . بيروت فطرت الكوبلتوس ع نظرت انه عندما يجى الكبريتيد الكوبلتوس ع البورق بلهيب البوري المؤكسد بننج زجاج ازرق اللون كالذي يركب على الحلى الذهبية المعروف بالمينا . فهل يصح استعاله لعل المينا وهل من طريقة أخرى لعل هذه المينا

ج. أن المينا نصنع من نوع من الزجاج الكثير الرصاص وتلوّن باكسيد الكوبلت. اما البورق الملون بالكوبلت فلا نظن انه يستعمل لعل المينا

(٢٦) ومنة.قال استاذنا الدكنور ورتبات فيكتاب النيسبولوجيا ان وظيفة الغدد الوعائية

الانسان سعنم عن سلامته م چ. ن فالة استاد الطمال ه

التجارب

غيرضر

الطحال ا.

اشنهراه في اكثر ا. الدوق العا ذوي الآد وسم الالحا الدوق وه

الحدائق المعددة أ البلاات التوصل الح وقد حفزية

المعرفة من

(ستأتى البقية)

من الانسان فلم نعثر الاعلى اشارات اليه ولكنّا لم نطّلع على تفصيل فيهِ

م تصفح على تعصيل ويهِ

(٢٧) ومنه م سحقنا السكر الابيض مع

الكلومل فاصفر مزيجها فاسبب ذلك

ج م قد سحفنا الكلومل والسكر معًا فلم
يصفر مسحوقها اكثر ما يصفر مسحوق الكلومل
وحده لان لون الكلومل المسحوق ابيض الى الصفرة
طبعًا فالتغيير المذكور ميكانيكي لاكياوي

غیرضروریة للحیاة واستشهد علی ذلك بان الفحال استفصل مرارًا من الحیوانات وزادرًا من الانسان ولم محصل ضرر واضح فهل قرأتم ای معتم عن استخراج الطحال من الانسان مع ملامته من الاذی

ج. نعم أنّا عقرنا على نصوص شنّى بمعنى ما فالة استاذنا الدكتور ورتبات ، اما استئصال الخمال من الحيوانات العجم فقد قرأنا تفصيل النجارب فيه بقلم المجرّبين انفسهم وإما استئصالة

# اجار واكتفافات واخراعات

الحميدية

الشهراهل هذا الفرن بانشاء الحدائق العمومية في اكثر المدن الهاسعة نزهة للجمهور، وتهذيبًا للوق العامة عا يجنونة من تمار الاجتماع ومفاربة ذري الآداب الباذخة وروية الازهار والخائل الفوق ومدمثات الاخلاق، ونفريبًا لوسائط المفوفة من اذهان الطلاب عا يروئة في تاك المحائق من النباة ت والحيوانات الكثيرة المحائق من النباة ت والحيوانات الكثيرة المحائق عن المحائة عليها الموسل الى فوائدها الادبية بالنفات المائة عليها لتوصل الى فوائدها الادبية بالنفات المائدة عليها لتوصل الى فوائدها الادبية بالنفات المائدة .

فيها جنة غناء انقن ترتيبها واحسن غرسها واقام فيها الشاذروانات تكيلاً لهجيها و ولاكان اليومر الثامن من شهر ايار فنح ابوابها للعموم محضرة ذي الابهة والدولة والي ولاية سورية متصرف بيروت ورجال المحكومة ووكلاء متصرف بيروت ورجال المحكومة ووكلاء ألمول الكرام وجهور غنير من وجهاء بيروت م غير المجاهدية باسم مولانا السلطان و وتزاحمت المجاهير ذلك اليوم حتى غصت ساحات المجاهير ذلك اليوم حتى غصت ساحات بيروت وبيوتها وقصورها بالوف المنزجين وقام الخطباء يصفون نقدم بيروت ويثنون على وقام الخطباء يصفون نقدم بيروت ويثنون على ولاة الامور والساعين في خير الوطن

عندنا اصفر فذبل

ق عنها

ساقيها ف اليو

درية. ا حمر

ترقوها بذوّب

وت. يس مع زجاج لدمية

, المينا ازجاج

بلت. ن انهٔ

رتباث لوعائبة فغن نردد الآن صدى الشكر ارئيس مبلس البلدية واعضائه الكرام غير ناسين هة رئيس وأسه السابق المأثرة الحميدة الماين ان نراهها عن قريب مقرونة بعرض للحيوان اتمامًا الفائدة ، وإنّ غلًا لناظره قريب

وظني ماهر

ان احدن الآلات الجراحية التي صنعا الوطني البارع خليل افندي شاول احد اعضاء جمية الصناعة يشهد بما عند ابناء الوطن من البراعة والذكاء في القان الصناعة اذا فصدوا انقانها. فقد رأينا من صنعه آلة لاستغراج الحصى بحسب اختراع الدكتور الغرد يوسيت الجراح المحمي الشهير وآلة قاطعة اللوزة مع آلات أخرى مثل الجميّات والابر تحت الجلد وتحوها. فاعجبنا الثانها المشابهة وقد اعجب بها من رآها من الاطباء لا سبًا وانها صنع رجل يعل الساعات فهي خارجة عن دائرة اعالم وقد البغها غاية الانقائ بما استنبط من الادوات وذلك يشهد لله بالبراعة ودقة الصناعة فنه في الملاد اعتاله وقد المغها غاية الانقان بما ودقة الصناعة فنه في الملاد اعتاله

بيوت العناكب

ات العناكب لا تنتيج بيوتها على منوال واحد بل منها ما بنج بيته على شكل كثير الزوايا معلق بما حولة بمخيوط تمد من مركزه . ومنها ما بنسجه على منوال آخر فيد خيوطًا قليلة

من المركز ثم يصل بنها بخبوط قصيرة بجيث يتألف بيته من اشكال كثيرة ذات اربع زيايا. وبنها ما يراب خيوطة على اشكال غير قياسية بحيث يظهر نسيجة كالحبال الكثيرة المشتبكة على سواري السفن . ومنة ما لا يملق نسيمة بل بلصقة بشيء من الاشياء فتقع عليه الحشرات الطاءرة فتعلق به . ومن العناكب نوع يرتجف ارتجافًا شديدًا متى لمس حتى يكاد بخنفي عن الابصار . فهذا اذا وضع في كوية موضوعة في صحن ه الآن ماء اطلق خيطًا من خيوطه فيتطاير حتى يعلق طرفة السائب بثيء حولة فيمشى المنكب عليه ويفلت من حبسه ٠ ومن العناكب نوع يكون تحت قشرشجر اليوكالبتوس فهذا اذا الني في الماء اخرج خيوطًا لنطاير حتى تصيب حافة الماء ونجا عليها . ووضع بعضهم عنكبونًا من هذا النوع على النرطاس وإحاطها بالحبر من كل جانب فنذفت خيطًا صمدًا حتى عان طرفة بسقف البيت فصعدت بو

بصر الخفاش

ان الخفاش قلماً يجناج الى حاسة البصرعلى ما يظهر لاعتماده على السمع والشم والذوق وقد المخف سيلازاتي ذلك باث نزع اعين بعض الخفافيش واطلقها في غرفة فكانت تحيد عن ادق الخيوط المعترضة في طريقها. والظاهر ان الحيوانات العادمة المصر لاجهها عدمة فقد فال لاتريل العالم الطبيعي الفرنسوي ان نوعًا من الغل يعيش كما تعيش سافر الانواع وهو اعمى لا

بصر له انتها ح

دانة البر السمع تنو

است الناس با السلك ا

وادي وق ونصف و

ان لم يمنع مدتها المه

قد ا بعلق بتحر هنه الايام النبع الاج غرباه وخ

وئة وتسع ئة وسبع و من مفردانم

ذکور ۲۰۰۶ ۲۰۷.

7000

ثم انتا انین لنا منها ١٩٢٨ ومن المسيحيين ١٤١٨ ومن الموسوبين ٢٥٢٦ فسمة فيعلم لنا حيئتة انة في المتحرير المسلمين المحديد ظهر فضلة في الذكور من المسلمين ١٤١٧ ومن الموسوبين ١٤١٧ فسمة وإذا جمعنا الى هذا ما يقابلة من النضلة في الاناث ذيين لنا انة حصل في ننوس المدينة العمومية ترق عظيم جدًّا ولا ريب في ان هذا ما يستوجب مزيّد التشكر (الفرات) هذا ما يستوجب مزيّد التشكر (الفرات)

اكثر الاختراعات اخترعها الرجال وكان النساء بحاولنَ صرفهم عن الاختراع في بعض الاحيان. وإما الآن فقد اخذَ نساء الافرنج يسابقن الرجال في ميدان الاختراع ومن مخترعاتهن الحديثة آلة غزل تغزل اربعين خيطا دفعة وإحدة . ونول دقار اسرع من النول العادي بثلاث مرَّات . وسلسلة لرفع الاجسام ومفصل الولب البواخر. وآلة للنجاة من النار وآلة لنقديم الخشب ووزنه وهي من ادق الآلات وإنفعها . وطريقة لحرق البتروليوم وإستعاله بدل الوقود لتوليد الجار . وآلة لمنع الشرس المتصاعد من باخرة السكة الحديدية . وطريقة لتدفئة المركبات بلا نار . وآلة للكتابة . وتلسكوب لرؤية اعاق البحر وما فيها ، وطريقة لاضعاف الصوت في السكك الحديدية . وآلة لحرق الدخان . وتحسينات كثيرة في آلات الخياطة . وآلة لعل صناديق الورق الصغيرة وهذه الآلة اعجزت المخترعين في أوربا وإميركا

اصر له . ويفال ان دودة الارض ترجع الى النها حال اشراق النور عليها مع عدم وجود حالة البحر فيها والظاهر ان حاسة الشم ال السمع تنوب عن البصر في تحذيرها من الخطر.

#### التلغراف والتلفون

استنبط قات ريسلبرك نظامًا به يتكلم الناس بالتلفون على سلك النلغراف فيحل السلك الرسائل البرقية وكلام الناس في وقت واحد وقد ابتدأ ذلك في بلجوم منذ سنة وصف ويحمل انه يشيع في غيرها من البلدان ان لم ينع ذلك تاخر الرسائل البرقية عن مدنها المعتادة

#### عدد سکان حلب

قد استفيد حسب المعلومات الرسمية فيا بعلق بتحرير نفوس مدينة حلب الواقع آكالله في هالابام ان نفوس المدينة المذكورة (عدا نفوس النبع الاجنبية وإفراد الجندرمة الذبن آكثره غرباه وخدمة المستشفى) تسعة وتسعون الفًا وربعة وتسعون الفًا واربع وتسعون عائلة وهذا بناء على ما انضح من مفرداتها الاتية وهي

ذكور اناث مسلمين ٢٤٦٠٥ مسلمين ٢٤٦٠٥ مسلمين ١٠٦٥٧ مسيحيين ٢٩٥٢ مسيحيين ٢٩٥٢ موسويين ٢٨٧٣ موسويين أما أذا فظرنا الى القيود الرسمية العتيقة نين لنا منها أن الذكور من المسلمين في حلب

زوایا. فیاسید کدعلی مشرات مرنجف فیصون فیصون المنکب المنکب اذا القی ب حافة

بجيث

صرعلی رق وفد بهض عن عن

قد قال

امن

13. K

من هذا

5.

ا طرفة

وحالما اخذت مخترعتها براءة الحصر دفع لها وركيه غرفتين ويجملون فيه ممشى يلتف حول

بعضهم عشرة آلاف ليرا انكليزية لكي نجيز له جنته طولة ٢٧٠ قدماً استعالها فلم ترد

اكتشافات علمية

يرجِّج من امجاث العلَّامة هيوس ان كل مفغنطيس مؤلف من جواهر مغنطيسية وجد بعضهم من عبور الزهرة على الشمس في السنة الماضية أن بعد الارض عن الشيس اثنان وتسعون مليونا وسبع مئة الف ميل قد ظفر العلَّامة هيوس بتصوير الأكليل المحيط بالشهس وهي غير مكسوفة باحداث كسوف صناعي . لكنّ كثيرين من العلماء يترددون في صحة ذلك

اخترع بعضهم حكًّا نقيَّد به جهة مسير السنينة بالشمس رأسًا وذلك بالتصويرا الشميي. فصار القوم في غني عن شهادة مدير السفينة لعرفة جهة مسيرها

اكتشف الاستاذ لنكلي ان لون نور الشمس ليس ابيض كما هو الشائع بل ضارب الى الزرقة اصطنع الموسيو توريّن نوعًا جديدًا من الاجسام المفرقعة سماة بتكلستيت

اكتشف بعضهم في جزيرة سوقطن سبعة وثلثين نوعًا من النبات كانت مجهولة عند علماء النبات قبل اكتشافه لها

قد تبيَّن ما يدلُّ على أن الپرونوپلاسم برُّ منجدران الحويصلات التي يكون فيها فيلمنا بغيرها من الحويصلات خلاقًا لما يُذَهِّب اللهِ

منزل يشبه الفيل

شرعوا في بناء محلَّ للمسافرين في جزيرة كوني شكلة كالفيل وعلوهُ ١٢٢ قدمًا وطولة ١٥٠ قدمًا وطول راسه ١٨ قدمًا ومحيطة ١٢٢ قدمًا وطول عنقهِ ١٠ اقدام ومحيطها ١٠٨ اقدام وطول كل ساقع منة . ٤ قدمًا ومحيطها . 7 قدمًا وطول كل اذن من اذنيهِ ٢٤ قدمًا وعرضها ٢٠ قدمًا وطول ذنبه ٥٠ قدمًا وقطنُ عند اصله ١١ قدمًا ثم يستدق حتى يصير القطر ١٦ قيراطًا وطول خرطومه ٥٢ قدمًا وقطنُ ١٤ قدماً ثم يستدق حتى بصير قطره ١/٠ قدم وطول كلّ من نابيه ٢٢ قدماً وقطره ٦ اقدام ويستدق حتى يصير القطر قيراطًا وإحدًا. وسيضعون في كل عين من عينيه ( وقطرها ٤ اقدام) بلورةً مكبرة وتوابع لها مجيث يرى الناظر بها الاشياء البعيدة قريبة منة ويدخلون اليه ويخرجون من رجليه . وسيجعلون معلفة حانوتًا مستدبرًا للمبيع. وخُرجهُ على ظهرهِ غرفتين ويبنون فيجوفه قاعة طولها غانون قدما وعرضها ٦/ ٢٢ قدم. وفي راسه غرفة وإسعة وفي كتفيه غرفتين وفي فخذيه غرفتين وفي خديه غرفتين وفي حلقه غرفة وفي معدته قاعة للجلوس وفي يديه ورچليه اربع غرف وفي سوقه ست غرف وفي

فاذاص اكتشف

سنة كا

اذا أشفقه الذبن يا من صد بادری ا

ان تذ نضايا آخ كثيرين رأوه بعيوثم

- Very Y وحرو -) elso خرجت تس

من فيها

ان وجرمانيا ا ونسهيل عيا للد شرع كر الكبر يحركها

الف لين أذ

#### اختراعان

اخترع بعضم دولابًا عريض الحرف يقف فيه وبديره برجاين فيجري به من مكان الى اخر حيث شاء واخترع آخر صندوقًا من الفلين أو الخشب الخفيف جدًّا وغطاه بادة نقيه من البلل وجعل قاعدته اعرض من اعلاه وقسيه من اللاخل الى غرف متعددة ووضع في اعلاه حلقات تدخل فيها الحبال او نحوها والغرض منه أولاً ابعاء الثباب وغيرها من لوازم المسافرين وثانيًا تمشّك المسافر به اذا غرقت به السفينة بواسطة الحبال التي فيه فيعشل ان المسنية بواسطة الحبال التي فيه فيعشل ان ينجو به من الغرق و وإذا وجد في السفينة صناديق كثيرة و ثله ربط بعضها ببعض بواسطة الحبال ونجا المسافرون منها كا ينجون با الاطواف

# هلایا ونقاریظ

المجلد الاول منكتاب نبات سورية وفلسطين والقطر المصري وبوادبها

ليف الدكتورجورج بوست استاذ النبات السابق
 في المدرسة الكلية وعضو الكلوب النباتي التورياني في
 نيويورك والمجمعية النباتية في ايدنيرج

هواؤل كتاب عربي شرحت فيه رتب النبات واجناسها وإنواعها بالضبط حسب الاغوذج الاوربي الجديد بل أوَّل كتاب شُرحت فيه نبانات سورية ومصر على حديها.

فاذا صح ذلك فهو من اعظم الاكتشافات التي اكتشفنت في علم الحياة سنة ١٨٨٤

### غرائب الحيات

بقال ان الحيات تحي فراخها في افواهما اذا الشفنت عليها من الهلاك وقد اختلف الذين يدرسون طبائع الحيات في ذلك فمنهم من صدقة ومنهم من كذبة حتى افضى الجدال بادرى نساء الانكليز وإسها كاترين هويلي ان تذهب الى اميركا لتحقّق هذه التضية مع نضايا أخرى عن الحيات فوجدت هناك اناساً كثيرين يوافقون على صدق الحبر بناء على ما كثيرين يوافقون على صدق الحبر بناء على ما لرومها حيّة فراخها في فها

وحكى بعض السياح انه فاجاً بومًا حية سوداً (حنشًا) فاسرعت والنقمت فراخها ثم خرجت تسعى فاطلق بندقيته عليها ففرًّ فراخها من فها

#### مطرقة هائلة

ات دول اوربا ولاسيا انكلترا وفرنسا وجرمانيا لا تزال ساعية في تكبير مدافعها وسهيل على الفولاذ لتدريع بوارجها حتى للدشرع كروب الشهير في على مطرقة هائلة الكبر بحركها المخار وسينغق عليها خمس مئة النساية الكبر بحركها المخار وسينغق عليها خمس مئة النساية الكبر بحركها المخار وسينغق

، ان كل ية

ت حول

لى الشمس ن الشمس بيل

ر الأكليل ، باحداث س العلماء

جهة مسير برا لشمسي.

ير السنينة ورالشمس

الى الزرقة جديدًا من

قطس سبعة 3 عند عاماء

توپالاسم بڑ فیما فیلصنها یُذهَب الیه وهو يتضين شرح ١٤٠٠ نوع وفي نحو نصف ذوات الازهار النامية في هذه الاقاليم وقد جمع فيه مولفة اساء النباث العربية القديمة والعامة وضبط الاساء كلها بالعربية واللاتينية ورسم فيه اشكا لا كثيرة من النبات ما لا وجود له في غيرم من الكتب. وقد ادرجنا فصولاً شتّى من هذا الكتاب في الاجزاء الماضية من المنتطف فني الاشارة اليها غنى عن الافاضة في وصف هذا الكتاب المستطاب وحث ابناء الوطن على الاقبال عليه لا سيا وإنه اول

## الاجوبة الوافية في علم الجغرافية

(المعلم ابرهم سركيس)
هذا كتاب لطيف موافق لتلامذة المدارس
منسم الى دروس مرتبة حسب استطاعة التلميذ
على النحصيل موَّلف على صورة السوَّال والجواب
حاو لما تازم التلميذ معرفتة مع اختصاره واضح

تباع النسخة منة بستة غروش في المطبعة الامبركانية والمطبعة الادبيَّة

### نبذة تاريخية في الحرف الدمشقية

هذه رسالة لصديننا البارع الياس بك الفدسي عضو المجمع الشرقي بمدينة ليدن قدمها المجمع المذكور فطبعها كرلو الدبرج هناك وقد تصفيناها فوجدنا فيها فوائد جَّة عن نظامات

اصحاب الحرف الدمشقية وشيخ مشايخهم ونقيبهم ونقيبهم ونقيبهم وشيخ كل حرفة لهم والشاويش والمبتدئ والصانع والمكافاة والقصاص. فياحبنا لوحنا ابناة الوطن حذوة في جمع عوائد اهل البلاد واصطلاحاتهم وامنالهم وما ظهر واستنار من اعال جمعياتهم

### ديوان ابي نواس

أبو نواس شاعر مشهور ولد سة مئة وخس واربعين وقيل مئة وست وثلاثين للهرة. وله ديوان كبير في المديح والمراثي والعناب والزهد والطرد والخمريات والغزل واللح. وقد انجر الخواجه لطف الله الزهار طبع مدائد في هذه الاثناء ناويًا ان يشفعه بالمراثي. والمدائح المذكورة تباع في المكتبة الوطنية

## مرقاة الطارب في علم الحساب

هذا مختصر في الحساب منسوب الى رجل يسمّى المعلم فرنسيس شمعون وقد اجزيناعن وصغه بالاشارة الى الخنصر المعروف "بصاح الحاسب ودليل الكاسب" فانه لا يختلف عه في شيء من حسنانه وسيمّاته الآفي بمض الناظه وامثلته مع زيادة فصل في الكسور العشرية وآخر في النسبة ولئمة في النمرة وبضعة السطر في الاقب في النموة والمنايدة التب والنقود الافرنجية، ولولا الاوجه الذالة التب حوت هذه الريادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لكان هذا الريادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لكان هذا الكتاب الكتاب لا بعد الريادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لكان هذا الكتاب الكتاب للمريادة لا بعد الريادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لكان الدياب المريادة لكان الكتاب لا بعد الريادة لكان الكتاب لالورد الكان الكتاب لا بعد الريادة لكان الكتاب لال

کا رنحاشد ا نوادي ولم مؤرّخکم م س علومها

حَوَّت ثلا حَوَّت ثلا عِلْد على م آلاف نو عليها ايد ي

وحد ندق الجه نباشير العب

فللمرسلين حذوهم كثر لاحد عشر

سنة